

Projet de parc éolien de Louin

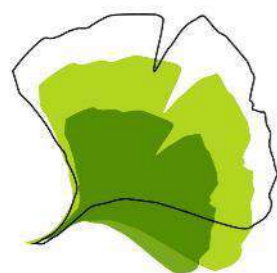
Communes de Louin et Airvault

Département des Deux-Sèvres (79)



Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale (DDAE)

Pièce 4 : Étude d'impact



**AEPE
Gingko**

Atelier d'écologie paysagère
& environnementale

7, rue de la Vilaine
Saint-Mathurin-sur-Loire
49 250 LOIRE-AUTHION

02 41 68 06 95
www.aepe-gingko.fr
contacts@aepe-gingko.fr



Août 2022

PIECES DU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

L'architecture retenue pour les pièces du dossier de demande d'autorisation environnementale est la suivante :

- Pièce 1 : Description du projet
- Pièce 2 : Note de présentation non technique
- Pièce 3 : Justificatifs de maîtrise foncière
- **Pièce 4 : Étude d'impact**
- Pièce 5 : Annexes de l'étude d'impact
- Pièce 6 : Résumé non technique de l'étude d'impact
- Pièce 7 : Étude de dangers et Résumé non technique de l'étude de dangers
- Pièce 8 : Capacités techniques et financières
- Pièce 9 : Avis sur le démantèlement et la remise en état
- Pièces 10a à 10d : Plans

La présente « Pièce 4 : Étude d'impact » contient l'évaluation des impacts du projet sur l'environnement.

SOMMAIRE

PARTIE 1 - LE CADRAGE PREALABLE	13	I.6. L'HYDROLOGIE	90
I. LE PETITIONNAIRE	14	I.7. LES RISQUES NATURELS	96
II. LES AUTEURS DES ETUDES	14	II. LE MILIEU NATUREL	103
III. LA SITUATION GENERALE	15	II.1. ZONAGE DU PATRIMOINE NATUREL	103
IV. LES ELEMENTS CONSTITUTIFS D'UN PARC EOLIEN	16	II.2. ETAT INITIAL DU PATRIMOINE NATUREL	118
V. LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE	16	II.3. EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000	300
V.1. LE REGIME DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE)	16	II.4. L'ETUDE DES ZONES HUMIDES	315
V.2. L'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE (AE).....	16	III. LE MILIEU HUMAIN	327
V.3. L'ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT	17	III.1. LE CONTEXTE ADMINISTRATIF.....	327
V.4. LA LOI SUR L'EAU.....	19	III.2. LA POPULATION.....	327
V.5. L'ENQUETE PUBLIQUE	19	III.3. L'HABITAT	328
VI. LE CONTEXTE DU DEVELOPPEMENT DE L'EOLIEN	20	III.4. L'AMBIANCE ACOUSTIQUE	329
VI.1. LE CONTEXTE INTERNATIONAL	20	III.5. LES VOIES DE COMMUNICATION	331
VI.2. LE CONTEXTE EUROPEEN.....	21	III.6. LES ACTIVITES ECONOMIQUES	334
VI.3. LE CONTEXTE NATIONAL	22	III.7. LES RISQUES INDUSTRIELS ET TECHNOLOGIQUES	338
VI.4. LE CONTEXTE REGIONAL	23	III.8. LES REGLES D'URBANISME	342
VII. LES RAISONS DU CHOIX DU SITE	25	III.9. LES CONTRAINTES ET LES SERVITUDES TECHNIQUES	344
VII.1. LA COHERENCE AVEC LES POLITIQUES ENERGETIQUES DU TERRITOIRE.....	25	IV. LE PAYSAGE ET LE PATRIMOINE	347
VIII. L'HISTORIQUE DU PROJET	27	IV.1. LES UNITES PAYSAGERES	347
PARTIE 2 - LA DESCRIPTION DES METHODES UTILISEES	29	IV.2. LES STRUCTURES BIOPHYSIQUES	358
I. LA DEMARCHE GENERALE	30	IV.3. LES STRUCTURES ANTHROPIQUES	368
II. LA PRESENTATION DES AIRES D'ETUDE	31	IV.4. LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE ET L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE.....	412
II.1. LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (ZIP).....	31	IV.5. L'EVOLUTION DES PAYSAGES.....	416
II.2. L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE (AEI).....	31	IV.6. L'ANALYSE PATRIMONIALE	420
II.3. L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE (AER).....	31	IV.7. SYNTHESE DE L'ETAT INITIAL PAYSAGER ET PATRIMONIAL	451
II.4. L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE (AEE).....	31	V. LES RECOMMANDATIONS RESULTANT DE L'ETAT INITIAL PAYSAGER ET PATRIMONIAL	456
III. LE RECUEIL DES INFORMATIONS BIBLIOGRAPHIQUES	33	VI. LA SYNTHESE DES ENJEUX ET LES RECOMMANDATIONS D'AMENAGEMENT	458
III.1. LES PRINCIPAUX ORGANISMES ET SITES INTERNET CONSULTES.....	33	PARTIE 4 - LA COMPARAISON DES VARIANTES	464
I.1. LES BASES DE DONNEES CARTOGRAPHIQUES.....	33	I. LA DEMARCHE D'ETUDE DES VARIANTES	465
III.2. LES SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES	33	I.1. LA DEMARCHE GLOBALE	465
IV. LES METHODES PROPRES AUX ETUDES SPECIFIQUES	34	II. L'ANALYSE DE L'EVOLUTION PROBABLE DE L'ENVIRONNEMENT EN L'ABSENCE DE PROJET	465
IV.1. L'ETUDE DE LA FAUNE ET DE LA FLORE	34	II.1. L'EVOLUTION PROBABLE DU MILIEU PHYSIQUE	465
IV.2. L'ETUDE DES ZONES HUMIDES	60	II.2. L'EVOLUTION PROBABLE DU MILIEU NATUREL	465
IV.3. L'ETUDE ACOUSTIQUE	62	II.3. L'EVOLUTION PROBABLE DU MILIEU HUMAIN	467
IV.4. L'ETUDE DU PAYSAGE ET DU PATRIMOINE	76	II.4. L'EVOLUTION PROBABLE DU PAYSAGE ET DU PATRIMOINE	468
IV.5. L'ETUDE DES CONTRAINTES TECHNIQUES ET DES SERVITUDES	79	III. L'ANALYSE DES VARIANTES (OU SOLUTIONS DE SUBSTITUTIONS RAISONNABLES)	469
V. LES LIMITES DE L'EVALUATION ET LES DIFFICULTES RENCONTREES	80	III.1. LA PRESENTATION DES VARIANTES D'IMPLANTATION	469
PARTIE 3 - L'ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT	81	III.2. L'ANALYSE THEMATIQUE DES VARIANTE	471
I. LE MILIEU PHYSIQUE	82	IV. L'EVALUATION MULTICRITERES	499
I.1. LE CLIMAT	82	IV.1. LE SYSTEME DE NOTATION.....	499
I.2. LE GISEMENT EN VENT.....	83	IV.2. LE TABLEAU D'ANALYSE MULTICRITERE	500
I.3. LA QUALITE DE L'AIR	84	V. PROJET RETENU	503
I.4. LA GEOLOGIE ET LA PEDOLOGIE	85	V.1. LA VARIANTE DE MOINDRE IMPACT	503
I.5. LA TOPOGRAPHIE	87	V.2. LE CHOIX DU GABARIT D'EOLIENNE RETENU	504
		PARTIE 5 - LA DESCRIPTION DU PROJET	505
		I. LA LOCALISATION DU PROJET	506
		II. LA DESCRIPTION DES CARACTERISTIQUES DU PROJET	507

II.1. LES PRINCIPAUX ELEMENTS DU PROJET	507	VII.2. LES IMPACTS CUMULES SUR LE MILIEU PHYSIQUE.....	652
II.2. LES EOLIENNES.....	507	VII.3. LES IMPACTS CUMULES SUR LE MILIEU NATUREL.....	652
II.3. LES FONDATIONS.....	508	VII.4. LES IMPACTS CUMULES SUR LE MILIEU HUMAIN	657
II.4. L'AIRE DE GRUTAGE	508	VII.5. LES IMPACTS CUMULES SUR LE PAYSAGE ET LE PATRIMOINE.....	658
II.5. LA VOIRIE D'EXPLOITATION.....	508	VIII. LA SYNTHÈSE DES IMPACTS POTENTIELS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT	669
II.6. LE CABLAGE ELECTRIQUE INTER-EOLIEN	509	PARTIE 7 - LES MESURES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION ET DE COMPENSATION.....	671
II.7. LES POSTES DE LIVRAISON ET LE RACCORDEMENT AU POSTE SOURCE.....	509	I. QUELQUES DÉFINITIONS	672
III. LES INTERVENTIONS SUR SITE	509	II. LE MESURES POUR LE MILIEU PHYSIQUE	672
III.1. LA PHASE DE CONSTRUCTION.....	509	II.1. LES MESURES POUR LA QUALITÉ DE L'AIR.....	672
III.2. LA PHASE D'EXPLOITATION	510	II.2. LES MESURES POUR LA GÉOLOGIE ET LA PÉDOLOGIE	673
III.3. LA PHASE DE DEMANTELEMENT.....	510	II.3. LES MESURES POUR L'HYDROLOGIE	673
PARTIE 6 - LES IMPACTS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT	512	II.4. LES MESURES POUR L'HYDROGÉOLOGIE	674
I. QUELQUES DÉFINITIONS.....	513	II.5. LES MESURES POUR LES RISQUES NATURELS.....	674
II. LA COMPATIBILITÉ AVEC LES PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES	513	III. LES MESURES POUR LE MILIEU NATUREL	676
II.1. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE)	514	III.1. MESURES RELATIVES AUX EFFETS TEMPORAIRES DU PROJET EN PHASE CHANTIER.....	676
II.2. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA REGIONAL DE COHERENCE ECOLOGIQUE NOUVELLE-AQUITAINE (SRCE).....	515	III.2. MESURES RELATIVES AUX EFFETS PERMANENTS DU PROJET SUR LA BIODIVERSITÉ	683
II.3. LA COMPATIBILITÉ AVEC LA CHARTE DU PARC NATUREL REGIONAL DE GATINE POITEVINE	515	III.3. SYNTHÈSE DES MESURES PROPOSÉES DANS LE CADRE DU PROJET	694
II.4. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA REGIONAL DE RACCORDEMENT AU RESEAU DES ENERGIES RENOUVELABLES (S3REN R)	517	IV. LES MESURES POUR LE MILIEU HUMAIN	696
II.5. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA REGIONAL CLIMAT, AIR, ENERGIE (SRCAE)	517	IV.1. LES MESURES POUR LA POPULATION	696
II.6. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA REGIONAL EOLIEN (SRE).....	517	IV.2. LES MESURES POUR LES DÉCHETS.....	697
II.7. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA REGIONAL D'AMÉNAGEMENT, DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET D'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES (SRADDET).....	517	IV.3. LES MESURES POUR LES VOIES DE COMMUNICATION.....	699
II.8. LA COMPATIBILITÉ AVEC LE SCHEMA DE COHERENCE TERRITORIALE (SCoT)	518	IV.4. LES MESURES POUR LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES.....	700
III. LES IMPACTS SUR LE MILIEU PHYSIQUE	519	IV.5. LES MESURES LIÉES AUX SERVITUDES ET CONTRAINTES TECHNIQUES	700
III.1. LES IMPACTS SUR LE CLIMAT ET LA VULNÉRABILITÉ AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES	519	IV.6. LES MESURES LIÉES AUX RISQUES D'ACCIDENTS OU DE CATASTROPHES MAJEURS.....	702
III.2. LES IMPACTS SUR LE GISEMENT DE VENT	522	V. LES MESURES PAYSAGÈRES D'ÉVITEMENT, DE RÉDUCTION ET DE COMPENSATION	703
III.3. LES IMPACTS SUR LA QUALITÉ DE L'AIR.....	522	V.1. LES MESURES PAYSAGÈRES D'ÉVITEMENT	703
III.4. LES IMPACTS SUR LA GÉOLOGIE ET LA PÉDOLOGIE	523	V.2. LES MESURES PAYSAGÈRES DE RÉDUCTION	703
III.5. LES IMPACTS SUR L'HYDROLOGIE	524	V.3. LES MESURES PAYSAGÈRES D'ACCOMPAGNEMENT.....	705
III.6. LES IMPACTS SUR L'HYDROGÉOLOGIE	524	V.4. BILAN DU BUDGET ALLOUÉ POUR LES MESURES PAYSAGÈRES	706
III.7. LES IMPACTS SUR LES RISQUES NATURELS.....	526	VI. LA REMISE EN ÉTAT DU SITE ET LES GARANTIES FINANCIÈRES	707
IV. LES IMPACTS SUR LE MILIEU NATUREL.....	528	VI.1. LA REMISE EN ÉTAT	707
IV.1. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE CHANTIER (CONSTRUCTION / DEMANTELEMENT)	528	VI.2. LES GARANTIES FINANCIÈRES	707
IV.2. IMPACTS BRUTS DE LA PHASE EXPLOITATION	546	VII. LA SYNTHÈSE DES MESURES ET LEUR ESTIMATION FINANCIÈRE	708
V. LES IMPACTS SUR LE MILIEU HUMAIN	579	VIII. CONCLUSION GÉNÉRALE	711
V.1. LES IMPACTS SUR LA POPULATION	579	IX. ANNEXES.....	712
V.2. LES IMPACTS SUR LA PRODUCTION DE DÉCHETS	589		
V.3. LES IMPACTS SUR L'HABITAT ET L'IMMOBILIER.....	590		
V.4. LES IMPACTS SUR LES VOIES DE COMMUNICATION.....	591		
V.5. LES IMPACTS SUR LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES.....	592		
V.6. LES IMPACTS LIÉS AUX RISQUES INDUSTRIELS ET TECHNOLOGIQUES	593		
V.7. LES IMPACTS SUR LES CONTRAINTES ET SERVITUDES TECHNIQUES.....	599		
VI. LES IMPACTS SUR LE PAYSAGE ET LE PATRIMOINE	602		
I.2. L'ANALYSE GLOBALE DE LA VISIBILITÉ DU PARC EOLIEN.....	602		
I.3. LA RÉALISATION DE PHOTOMONTAGES	608		
I.4. LES EFFETS DU PROJET SUR LE PAYSAGE	619		
I.5. LES EFFETS DU PROJET SUR LE PATRIMOINE	639		
I.6. SYNTHÈSE DES EFFETS DU PROJET SUR LE PAYSAGE ET LE PATRIMOINE	647		
VII. LES IMPACTS CUMULÉS.....	650		
VII.1. LES AMÉNAGEMENTS ET PROJETS PRIS EN COMPTE.....	650		

TABLE DES TABLEAUX

TABLEAU 1 LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RAYON D’AFFICHAGE DE L’ENQUETE PUBLIQUE.....	19
TABLEAU 2 DETAIL DES ECHANGES AVEC LA COMMUNE DE LOUIN	27
TABLEAU 3 LA LISTE DES ORGANISMES ET DES PRINCIPAUX SITES INTERNET CONSULTES.....	33
TABLEAU 4 DONNEES CONSULTEES ET STRUCTURES/ORGANISMES ASSOCIES.....	34
TABLEAU 5 SYNTHESE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES	35
TABLEAU 6 SYNTHESE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES – AVIFAUNE MIGRATRICE.....	37
TABLEAU 7 SYNTHESE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES EN PERIODE DE NIDIFICATION	39
TABLEAU 8 CONDITIONS METEOROLOGIQUES DU PROTOCOLE "RAPACE NOCTURNE".....	39
TABLEAU 9 SYNTHESE DES CONDITIONS DES PROSPECTIONS - CHIROPTERES.....	45
TABLEAU 10 REGLAGES DU DETECTEUR ENREGISTREUR ULTRASONIQUE SM3BAT APPLIQUES POUR L’ECOUTE EN HAUTEUR.....	45
TABLEAU 11 LISTE DES ESPECES DE CHIROPTERES DE POITOU-CHARENTES ET NIVEAU D’INCIDENCE POTENTIEL.....	49
TABLEAU 12 SYNTHESE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES - PROSPECTIONS AVIFAUNE DIURNE.....	51
TABLEAU 13 SYNTHESE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES - PROSPECTIONS RAPACES NOCTURNES	51
TABLEAU 14 SYNTHESE DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES - PROSPECTIONS CHIROPTERES.....	51
TABLEAU 15 SYNTHESE GENERALE DES PROSPECTIONS NATURALISTES	52
TABLEAU 16 CLASSE DE PATRIMONIALITE – ESPECES NICHEUSES	53
TABLEAU 17 CLASSE DE PATRIMONIALITE – ESPECES DE PASSAGE ET HIVERNANTES.....	53
TABLEAU 18 : ENJEU HABITAT D’ESPECES – ESPECES NICHEUSES	54
TABLEAU 19 : ENJEU HABITAT D’ESPECES – ESPECES HIVERNANTES	54
TABLEAU 20 ENJEU HABITAT D’ESPECES – ESPECES DE PASSAGE.....	54
TABLEAU 21 ENJEU HABITAT D’ESPECES - ESPECES NICHEUSES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE.....	55
TABLEAU 22 ENJEU HABITAT D’ESPECES – ESPECES MIGRATRICES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE	55
TABLEAU 23 ENJEU HABITAT D’ESPECES - ESPECES HIVERNANTES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE.....	55
TABLEAU 24 SYNTHESE DES ESPECES NICHEUSES/MIGRATRICES/HIVERNANTES ASSOCIEES AUX ENJEUX HABITATS SUR L’AEI.....	56
TABLEAU 25 HABITATS DE L’AEI ET ENJEU ASSOCIE AVEC EXEMPLE D’ESPECE NICHEUSE/MIGRATRICE/HIVERNANTE DISCRIMINANTE	56
TABLEAU 26 REFERENTIEL D’ACTIVITE DES PROTOCOLES VIGIE-CHIRO SELON L’ESPECE (MNHN).....	57
TABLEAU 27 CLASSE DE PATRIMONIALITE DES CHIROPTERES.....	57
TABLEAU 28 ENJEU "HABITAT D’ESPECES".....	58
TABLEAU 29 COEFFICIENT DE DETECTABILITE DES PRINCIPALES ESPECES DE CHIROPTERES POUR UN MILIEU OUVERT A SEMI-OUVERT	58
TABLEAU 30 CLASSES D’ACTIVITE GLOBALE	59
TABLEAU 31 ENJEU FONCTIONNEL DES HABITATS	59
TABLEAU 32 TABLEAU DES COORDONNEES D’IMPLANTATION DES EOLIENNES.....	74
TABLEAU 33 LISTE DES PRINCIPAUX DOCUMENTS DE CADRAGE CONSULTES.....	76
TABLEAU 34 MOYENNES MENSUELLES DES JOURS DE GELEE RECENSES ENTRE 1990 ET 2018 (SOURCE : METEO-CLIMAT).....	83
TABLEAU 35 ETAT DES MASSES D’EAU SUPERFICIELLES 2013 MIS A JOUR EN 2015 (SOURCE : AGENCE DE L’EAU LOIRE-BRETAGNE).....	91
TABLEAU 36 ETAT DES MASSES D’EAU SUPERFICIELLES 2013 MIS A JOUR EN 2015 (SOURCE : AGENCE DE L’EAU LOIRE-BRETAGNE).....	92
TABLEAU 37 ETAT DES MASSES D’EAU SUPERFICIELLES 2013 MIS A JOUR EN 2015 (SOURCE : AGENCE DE L’EAU LOIRE-BRETAGNE).....	92
TABLEAU 38 ETAT DES MASSES D’EAU SUPERFICIELLES 2013 MIS A JOUR EN 2015 (SOURCE : AGENCE DE L’EAU LOIRE-BRETAGNE).....	93
TABLEAU 39 ÉTAT DES MASSES D’EAU SOUTERRAINES DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE (SOURCE : AGENCE DE L’EAU LOIRE-BRETAGNE).....	95
TABLEAU 40 LES PRINCIPAUX RISQUES RECENSES SUR LES COMMUNES DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE.....	96
TABLEAU 41 LES ARRETES DE RECONNAISSANCE DE CATASTROPHE NATURELLE	96
TABLEAU 42 LES CAVITES RECENSEES SUR L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE (BRGM)	98
TABLEAU 43 LISTE DES ZNIEFF PRESENTES DANS LES AIRES D’ETUDE RAPPROCHEE ET ELOIGNEE.....	103
TABLEAU 44 LISTE DES MILIEUX DETERMINANTS ET DES GROUPES D’ESPECES A ENJEU ESSENTIELS DES ZNIEFF DANS L’AIRE D’ETUDE ELOIGNEE	104
TABLEAU 45 LISTE DES ZEICO PRESENTES DANS LES AIRES D’ETUDE RAPPROCHEE ET ELOIGNEE	110
TABLEAU 46 LISTE DES MILIEUX DETERMINANTS ET DES GROUPES D’ESPECES A ENJEU ESSENTIELS DES ZICO DANS L’AIRE D’ETUDE ELOIGNEE.....	110
TABLEAU 47 LISTE DES SITES NATURA 2000 PRESENTS DANS LES AIRES D’ETUDE RAPPROCHEE ET ELOIGNEE	112
TABLEAU 48 LISTE DES ARRETES PREFECTORAUX DE PROTECTION DE BIOTOPE PRESENTS DANS LES AIRES D’ETUDE RAPPROCHEE ET ELOIGNEE	113
TABLEAU 49 LISTE DES MILIEUX DETERMINANTS ET DES GROUPES D’ESPECES A ENJEU ESSENTIEL DE L’APPB DANS L’AIRE D’ETUDE ELOIGNEE	113
TABLEAU 50 HABITATS REPERTORIÉS SUR L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE.....	118
TABLEAU 51 PATRIMONIALITE DES HABITATS NATURELS DE L’AEI.....	122
TABLEAU 52 PATRIMONIALITE DES ESPECES VEGETALES OBSERVEES SUR L’AEI.....	122
TABLEAU 53 SYNTHESE DES ESPECES D’OISEAUX CONTACTEES SUR L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE AU COURS DE L’ENSEMBLE DES PROSPECTIONS	125
TABLEAU 54 ESPECES PATRIMONIALES SUSCEPTIBLES DE FREQUENTER L’AIRE D’ETUDE EN PERIODE D’HIVERNAGE (GODS 2018).....	128
TABLEAU 55 ESPECES CONTACTEES EN HIVER, STATUTS ET EFFECTIFS.....	130
TABLEAU 56 SYNTHESE DES ENJEUX DES ESPECES OBSERVEES EN PERIODE HIEVERNALE	134
TABLEAU 57 ESPECES PATRIMONIALES MENTIONNEES EN PERIODE DE MIGRATION DANS L’AIRE D’ETUDE ELOIGNEE (GODS, 2019).....	136
TABLEAU 58 RESULTATS DU SUIVI EN PERIODE PRENUPTIALE	139
TABLEAU 59 SYNTHESE DES ESPECES OBSERVEES EN MIGRATION AVEREE EN PERIODE PRENUPTIALE	142
TABLEAU 60 RESULTATS DU SUIVI DE LA MIGRATION POSTNUPTIALE.....	147
TABLEAU 61 SYNTHESE DE L’AVIFAUNE OBSERVEE EN MIGRATION ACTIVE ET HALTE MIGRATOIRE - MIGRATION POSTNUPTIALE.....	150
TABLEAU 62 ENJEU ESPECE ATTRIBUE AUX ESPECES PATRIMONIALES EN MIGRATION, OBSERVEES ET MENTIONNEE DANS LA BIBLIOGRAPHIE.....	157
TABLEAU 63 ESPECES PATRIMONIALES MENTIONNEES EN PERIODE DE NIDIFICATION DANS L’AIRE D’ETUDE ELOIGNEE (GODS, 2019).....	159
TABLEAU 64 RESULTATS DU SUIVI DE LA NIDIFICATION.....	161
TABLEAU 65 RICHESSE SPECIFIQUE PAR POINT D’ECOUTE	164
TABLEAU 66 ESPECES PATRIMONIALES (HORS RAPACES) OBSERVEES SUR L’AEI.....	167
TABLEAU 67 ESPECES DE RAPACE PATRIMONIALES OBSERVEES SUR L’AEI	174
TABLEAU 68 ENJEU « ESPECE » ATTRIBUE EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	178
TABLEAU 69 SYNTHESE DES ENJEUX ORNITHOLOGIQUES	180
TABLEAU 70 CROISEMENT DES ENJEUX - ESPECES HIVERNANTES OBSERVEES	184
TABLEAU 71 CROISEMENT DES ENJEUX - ESPECES HIVERNANTES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE	184
TABLEAU 72 SYNTHESE DES ESPECES HIVERNANTES ASSOCIEES AUX ENJEUX HABITATS SUR L’AEI.....	185
TABLEAU 73 HABITATS DE L’AEI ET ENJEU ASSOCIE AVEC EXEMPLE D’ESPECE HIVERNANTE DISCRIMINANTE.....	185
TABLEAU 74 CROISEMENT DES ENJEUX - ESPECES MIGRATRICES OBSERVEES	187
TABLEAU 75 CROISEMENT DES ENJEUX - ESPECES MIGRATRICES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE.....	188
TABLEAU 76 SYNTHESE DES ESPECES MIGRATRICES ASSOCIEES AUX ENJEUX HABITATS SUR L’AEI	189
TABLEAU 77 HABITATS DE L’AEI ET ENJEU ASSOCIE AVEC EXEMPLE D’ESPECE MIGRATRICE DISCRIMINANTE	189
TABLEAU 78 CROISEMENT DES ENJEUX - ESPECES NICHEUSES OBSERVEES.....	191
TABLEAU 79 CROISEMENT DES ENJEUX - ESPECES NICHEUSES ISSUES DE LA BIBLIOGRAPHIE	192
TABLEAU 80 SYNTHESE DES ESPECES NICHEUSES ASSOCIEES AUX ENJEUX HABITATS SUR L’AEI	193
TABLEAU 81 HABITATS DE L’AEI ET ENJEU ASSOCIE AVEC EXEMPLE D’ESPECE NICHEUSE DISCRIMINANTE.....	193
TABLEAU 82 LOCALISATION DES GITES DE REPRODUCTION ET D’ESTIVAGE - DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES, DEUX-SEVRES NATURE ENVIRONNEMENT ...	196
TABLEAU 83 LOCALISATION DES GITES D’HIBERNATION - DEUX-SEVRES NATURE ENVIRONNEMENT.....	198
TABLEAU 84 LOCALISATION DU GITE DE TRANSIT - DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES.....	200
TABLEAU 85 LISTE DES ESPECES CONNUES SUR L’AIRE D’ETUDE ELOIGNEE, STATUTS DE CONSERVATION ET DE PROTECTION DES CHIROPTERES DANS LE MONDE ² , EN EUROPE ³ , EN FRANCE ⁴ ET EN REGION POITOU-CHARENTE ⁵ AINSI QUE LEUR SENSIBILITE A L’EOLIEN ⁶	202
TABLEAU 86 SYNTHESE DES PROSPECTIONS AU SOL - CHIROPTERES OBSERVES.....	205
TABLEAU 87 FREQUENCES DES CONTACTS DE CHIROPTERES EN PERIODE PRINTANIERE– PROSPECTIONS AU SOL	205
TABLEAU 88 ACTIVITE GLOBALE PAR ESPECE SUR L’ENSEMBLE DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE EN PERIODE PRINTANIERE (MI-MARS – MI-MAI).....	207
TABLEAU 89 EVALUATION DE L’ACTIVITE MAXIMALE RELEVÉE POUR CHAQUE ESPECE EN ECOUTE PASSIVE EN PERIODE PRINTANIERE (MI-MARS – MI-MAI)	211
TABLEAU 90 FREQUENCES DES CONTACTS DE CHIROPTERES EN PERIODE ESTIVALE – PROSPECTIONS AU SOL.....	212
TABLEAU 91 ACTIVITE GLOBALE PAR ESPECE SUR L’ENSEMBLE DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE EN PERIODE ESTIVALE (PASSIF)	213
TABLEAU 92 EVALUATION DE L’ACTIVITE RELEVÉE POUR CHAQUE ESPECE EN ECOUTE PASSIVE EN MAI	217
TABLEAU 93 EVALUATION DE L’ACTIVITE RELEVÉE POUR CHAQUE ESPECE EN ECOUTE PASSIVE EN JUIN.....	218
TABLEAU 94 EVALUATION DE L’ACTIVITE RELEVÉE POUR CHAQUE ESPECE EN ECOUTE PASSIVE EN JUILLET.....	218
TABLEAU 95 FREQUENCES DES CONTACTS DE CHIROPTERES EN PERIODE AUTOMNALE– PROSPECTIONS AU SOL	219
TABLEAU 96 ACTIVITE GLOBALE PAR ESPECE SUR L’ENSEMBLE DE L’AIRE D’ETUDE IMMEDIATE EN PERIODE AUTOMNALE	220
TABLEAU 97 EVALUATION DE L’ACTIVITE MAXIMALE RELEVÉE POUR CHAQUE ESPECE EN ECOUTE PASSIVE EN PERIODE AUTOMNALE	225
TABLEAU 98 SYNTHESE DES ESPECES OBSERVEES SUR L’AEI, LEUR ACTIVITE ET ENJEU FONCTIONNEL ASSOCIE.	266
TABLEAU 99 POURCENTAGE DES DIFFERENTS ENJEUX DES LINEAIRES DE HAIES ET DES SURFACES D’HABITATS SUR L’AEI.....	267
TABLEAU 100 LISTE DES TAXONS CONTACTES SUR LE MAT DE MESURE PENDANT LES PERIODES D’ECOUTES REALISEES EN 2019 ET 2020.....	269
TABLEAU 101 POURCENTAGES DES CONTACTS CUMULES PAR MOIS TOUT TAXON CONFONDU EN FONCTION DES HEURES AVANT ET APRES LE COUCHER DU SOLEIL TOUTES HAUTEURS CONFONDUES.....	277
TABLEAU 102 NOMBRE DE CONTACTS CUMULES PAR MOIS EN FONCTION DES HEURES AVANT LE LEVER DU SOLEIL	278
TABLEAU 103 ESPECES OBSERVEES ET CONNUES AU SEIN DE L’AIRE D’ETUDE	282
TABLEAU 104 PATRIMONIALITE DE L’HERPETOFAUNE SUR L’AEI	285
TABLEAU 105 SYNTHESE DES PROSPECTIONS LEPIDOPTERES – ESPECES OBSERVEES ET CONNUES SUR LE TERRITOIRE (BIBLIO)	288
TABLEAU 106 SYNTHESE DES PROSPECTIONS ODONATES – ESPECES OBSERVEES ET CONNUES SUR LE TERRITOIRE.....	289
TABLEAU 107 SYNTHESE DES DONNEES COLEOPTERES – ESPECES OBSERVEES ET CONNUES SUR LE TERRITOIRE (BIBLIO)	290
TABLEAU 108 SYNTHESE DES ESPECES D’ORTHOPTERES – ESPECES OBSERVEES ET CONNUES SUSCEPTIBLES DE FREQUENTER L’AEI.....	291
TABLEAU 109 PATRIMONIALITE DE L’ENTOMOFAUNE CONNUE SUR L’AEI.....	292
TABLEAU 110 SYNTHESE DES PROSPECTIONS MAMMIFERES TERRESTRES – ESPECES OBSERVEES ET CONNUES (BIBLIO)	294
TABLEAU 111 PATRIMONIALITE DES MAMMIFERES TERRESTRES SUR L’AEI	296
TABLEAU 112 SITES NATURA 2000 PRESENTS DANS LES AIRES D’ETUDE RAPPROCHEE ET ELOIGNEE.....	303

TABLEAU 113 ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE DE LA ZPS PLAINES DU MIREBALAIS ET DU NEUVILLOIS.....	305	TABLEAU 164 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS EN PHASE EXPLOITATION SUR LES CHIROPTERES.....	577
TABLEAU 114 ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE DE LA ZPS DE LA PLAINE D'OIRON-THENEZAY	305	TABLEAU 165 DISTANCE ENTRE LES POINTS DE CALCULS ET LES EOLIENNES LES PLUS PROCHES	580
TABLEAU 115 ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE DE LA ZSC DU BASSIN DU THOUET AMONT	306	TABLEAU 166 ECHELLE DES FREQUENCES SONORES (D'APRES L'ANSES)	588
TABLEAU 116 ESPECES D'OISEAUX D'INTERET COMMUNAUTAIRE FREQUENTANT LES SITES NATURA 2000 ET LA ZONE DE PROJET	307	TABLEAU 167 LES CHAMPS ELECTRIQUES ET MAGNETIQUES DE QUELQUES APPAREILS MENAGERS ET DES LIGNES ELECTRIQUES (D'APRES RTE)	588
TABLEAU 117 ESPECES DE CHIROPTERES D'INTERET COMMUNAUTAIRE FREQUENTANT LES SITES NATURA 2000 ET LA ZONE DU PROJET	307	TABLEAU 168 LES HABITATIONS LES PLUS PROCHES DES EOLIENNES.....	590
TABLEAU 118 ENTOMOFAUNE D'INTERET COMMUNAUTAIRE FREQUENTANT LES SITES NATURA 2000 ET LA ZONE DU PROJET.....	307	TABLEAU 169 LES ROUTES DEPARTEMENTALES ET LES DISTANCES MINIMALES AUX EOLIENNES LES PLUS PROCHES	600
TABLEAU 119 NOMBRE DE SONDAGES PAR CATEGORIE	320	TABLEAU 170 LA LOCALISATION DES PHOTOMONTAGES	616
TABLEAU 120 LISTE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES REALISES SUR LE PROJET	322	TABLEAU 171 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE CHATEAU DE MAISONTIERS.....	641
TABLEAU 121 BILAN SURFACIQUE DES ZONAGES IDENTIFIES SUR LE PROJET	326	TABLEAU 172 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE CHATEAU DE SAINT-LOUP.....	642
TABLEAU 122 LES DONNEES DE POPULATION (INSEE).....	327	TABLEAU 173 ANALYSE DE L'IMPACT SUR L'ANCIENNE ABBAYE SAINT-PIERRE	642
TABLEAU 123 EVOLUTION DE LA POPULATION ENTRE 2009 ET 2014 (INSEE)	327	TABLEAU 174 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LES RESTES DE L'ANCIEN CHATEAU D'AIRVAULT.....	643
TABLEAU 124 LES LOGEMENTS (INSEE)	327	TABLEAU 175 ANALYSE DE L'IMPACT SUR L'EGLISE SAINT-HILAIRE	643
TABLEAU 125 NOMBRE D'ECHANTILLONS PAR CLASSE DE VITESSE DE VENT ET PAR DIRECTION DE VENT EN PERIODE DE JOUR	329	TABLEAU 176 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE TUMULUS DE LA MOTTE DU PUY TAILLE.....	644
TABLEAU 126 NOMBRE D'ECHANTILLONS PAR CLASSE DE VITESSE DE VENT ET PAR DIRECTION DE VENT EN PERIODE DE NUIT	330	TABLEAU 177 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE DONJON DU CHATEAU ET DE L'EGLISE NOTRE-DAME.....	644
TABLEAU 127 NIVEAUX RESIDUELS PAR CLASSE DE VITESSE DE VENT POUR LA CLASSE 1 (PERIODE DE JOUR DIRECTION NORD-EST)	330	TABLEAU 178 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE DOLMEN E134	645
TABLEAU 128 NIVEAUX RESIDUELS PAR CLASSE DE VITESSE DE VENT POUR LA CLASSE 2 (PERIODE DE NUIT DIRECTION NORD-EST).....	330	TABLEAU 179 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE CHATEAU DE CHERVES	645
TABLEAU 129 NIVEAUX RESIDUELS PAR CLASSE DE VITESSE DE VENT POUR LA CLASSE 3 (PERIODE DE JOUR DIRECTION SUD-OUEST)	330	TABLEAU 180 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LA TOUR DU PRINCE DE GALLES.....	646
TABLEAU 130 NIVEAUX RESIDUELS PAR CLASSE DE VITESSE DE VENT POUR LA CLASSE 4 (PERIODE DE JOUR DIRECTION SUD-OUEST)	330	TABLEAU 181 ANALYSE DE L'IMPACT SUR LE CHATEAU DE OIRON	646
TABLEAU 131 LES DONNEES ECONOMIQUES (INSEE).....	334	TABLEAU 182 SYNTHESE DES IMPACTS SUR LE PAYSAGE ET LE PATRIMOINE.....	647
TABLEAU 132 LES DONNEES AGRICOLES (AGRESTE)	335	TABLEAU 183 LES PARCS ET PROJETS EOLIENS A PRENDRE EN CONSIDERATION POUR LES EFFETS CUMULES.....	650
TABLEAU 133 ANCIENS SITES INDUSTRIELS ET ACTIVITES DE SERVICE (BASIAS).....	339	TABLEAU 184 EFFETS CUMULES POTENTIELLEMENT ATTENDUS SUIVANT LES PROJETS	652
TABLEAU 134 SITES SEVESO DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	339	TABLEAU 185 PROJETS A EFFETS POTENTIELLEMENT CUMULATIFS - AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE (10 KM)	653
TABLEAU 135 LES ICPE DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	339	TABLEAU 186 PROJETS A EFFETS POTENTIELLEMENT CUMULATIFS - AIRE D'ETUDE ELOIGNEE (20 KM)	653
TABLEAU 136 SYNTHÈSE DE L'ANALYSE DE LA SENSIBILITE PAYSAGERE, CLASSE PAR TYPE DE PAYSAGES (BOCAGE, PLAINES, VALLEES, VIGNOBLES PUIS AGGLOMERATIONS)	355	TABLEAU 187 ANALYSE THEORIQUE DU RISQUE DE SATURATION VISUELLE – VILLAGE D'ENJOURAN.....	663
TABLEAU 137 LES PRINCIPAUX LIEUX DE VIE ET D'HABITAT (POPULATION COMMUNALE > 1 500 HABITANTS) A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE PRESENTES PAR ORDRE D'ELOIGNEMENT CROISSANT	368	TABLEAU 188 ANALYSE THEORIQUE DU RISQUE DE SATURATION VISUELLE – VILLAGE DE LA MAUCARRIERE	665
TABLEAU 138 LES PRINCIPAUX LIEUX DE VIE ET D'HABITAT A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE, PRESENTES PAR ORDRE D'ELOIGNEMENT CROISSANT.....	372	TABLEAU 189 ANALYSE THEORIQUE DU RISQUE DE SATURATION VISUELLE – HAMEAUX DU COUDRAY ET DU LOGIS.....	667
TABLEAU 139 RESULTAT DE L'EVALUATION MULTICRITERES DES HAMEAUX	389	TABLEAU 190 LA SYNTHÈSE DES IMPACTS POTENTIELS (AVANT MESURES) DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT	669
TABLEAU 140 L'ANALYSE DE LA SENSIBILITE PAYSAGERE POTENTIELLE DES AXES STRUCTURANTS A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE.....	397	TABLEAU 191 IMPACTS RESIDUELS EN PHASE CHANTIER SUR L'AVIFAUNE	680
TABLEAU 141 L'ANALYSE DE LA SENSIBILITE PAYSAGERE POTENTIELLE DES ELEMENTS TOURISTIQUES A RAYONNEMENT REGIONAL / DEPARTEMENTAL A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	400	TABLEAU 192 IMPACTS RESIDUELS EN PHASE CHANTIER SUR LES CHIROPTERES.....	682
TABLEAU 142 LES PARCS EOLIENS RECENSES A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	409	TABLEAU 193 RAPPEL DU CONTEXTE EOLIEN DU PROJET EN LIEN AVEC LA DISTANCE AUX HAIES ET BOISEMENTS LES PLUS PROCHES	683
TABLEAU 143 L'ANALYSE DE LA SENSIBILITE PAYSAGERE POTENTIELLE DES SITE INSCRITS ET CLASSES A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	427	TABLEAU 194 RECAPITULATIF DES PARAMETRES DU PROTOCOLE D'ARRET DES EOLIENNES LA NUIT	684
TABLEAU 144 RESULTAT DE L'EVALUATION MULTICRITERES DES MONUMENTS HISTORIQUES	432	TABLEAU 195 IMPACTS RESIDUELS SUITE AUX MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION EN PHASE D'EXPLOITATION SUR L'AVIFAUNE	685
TABLEAU 145 LES RECOMMANDATIONS RESULTANT DE L'ETAT INITIAL PAYSAGER ET PATRIMONIAL	456	TABLEAU 196 IMPACTS RESIDUELS SUITE AUX MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION EN PHASE D'EXPLOITATION SUR LES CHIROPTERES	688
TABLEAU 146 LA SYNTHÈSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET LES RECOMMANDATIONS D'IMPLANTATION	458	TABLEAU 197 SYNTHÈSE DES MESURES PROPOSEES DANS LE CADRE DU PROJET EOLIEN DE LOUIN	694
TABLEAU 147 ANALYSE DE LA VARIANTE 1 - 6 EOLIENNES (2 COURBES, ENSEMBLE DE LA ZIP) / DIAMETRE MAX. ROTOR : 150 M / HAUTEUR MAX. : 200 M.....	475	TABLEAU 198 GESTION DES DECHETS PRODUITS LORS DES DIFFERENTES PHASES DU PARC EOLIEN DE XXX	698
TABLEAU 148 ANALYSE DE LA VARIANTE 2 - 6 EOLIENNES (2 LIGNES, EST DE LA ZIP) / DIAMETRE MAX. ROTOR : 136 M / HAUTEUR MAX. : 180 M.....	479	TABLEAU 199 BUDGET ALLOUE POUR LES MESURES PAYSAGERES DU PROJET DE LOUIN	706
TABLEAU 149 ANALYSE DE LA VARIANTE 3 - 4 EOLIENNES (1 COURBE, EST DE LA ZIP) / DIAMETRE MAX. ROTOR : 150 M / HAUTEUR MAX. : 200 M....	483	TABLEAU 200 LA SYNTHÈSE DES MESURES ET DES EFFETS RESIDUELS DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT	708
TABLEAU 150 RECOMMANDATIONS ET COMPARAISON DES VARIANTES.....	497		
TABLEAU 151 ANALYSE MULTICRITERES DES VARIANTES ENVISAGEES	500		
TABLEAU 152 LES COORDONNEES ET COTES NGF DES EOLIENNES	507		
TABLEAU 153 LES PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES CONCERNES PAR LE PROJET	513		
TABLEAU 154 EMISSIONS DE CO ₂ PAR MODE DE PRODUCTION D'ELECTRICITE (SOURCE : MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET SOLIDAIRE, D'APRES RTE, CITEPA)	519		
TABLEAU 155 IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX D'1 KWH PAR ETAPE DE CYCLE DE VIE DE L'EOLIEN TERRESTRE SUR L'INDICATEUR DE CHANGEMENT CLIMATIQUE (SOURCE : ADEME)	519		
TABLEAU 156 TAUX D'EMISSION DIRECTES ET INDIRECTES DE CO ₂ EN KWH DES DIFFERENTES ENERGIES (SOURCE : INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE)	520		
TABLEAU 157 BILAN CARBONE DU PARC EOLIEN DE LOUIN.....	520		
TABLEAU 158 ACTIVITES INTERDITES ET REGLEMENTEES AU SEIN DU PPR DU CESBRON	524		
TABLEAU 159 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS EN PHASE CHANTIER SUR L'AVIFAUNE.....	531		
TABLEAU 160 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS EN PHASE CHANTIER SUR LES CHIROPTERES	536		
TABLEAU 161 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS EN PHASE CHANTIER SUR LA FAUNE TERRESTRE.....	539		
TABLEAU 162 SYNTHÈSE DES IMPACTS BRUTS EN PHASE EXPLOITATION SUR L'AVIFAUNE	567		
TABLEAU 163 DISTANCE DES EOLIENNES AUX LISIERES ET ENJEUX ASSOCIES	572		

TABLE DES CARTES

CARTE 1 : LA LOCALISATION DU SITE D'ETUDE.....	15
CARTE 2 LE PERIMETRE D'AFFICHAGE DE L'ENQUETE PUBLIQUE.....	20
CARTE 3 : PUISSANCE EOLIENNE INSTALLEE DANS L'UNION EUROPEENNE A LA FIN 2020 (SOURCE : WINDEUROPE)	22
CARTE 4 : LES ZONES FAVORABLES DU SCHEMA REGIONAL EOLIEN.....	26
CARTE 5 : OBJECTIF DE DEVELOPPEMENT DE L'EOLIEN (SOURCE : SRE POITOU-CHARENTES)	26
CARTE 6 PARCOURS D'OBSERVATION DE L'AVIFAUNE.....	36
CARTE 7 OBSERVATION DE L'AVIFAUNE EN PERIODE DE MIGRATION	38
CARTE 8 OBSERVATION DE L'AVIFAUNE EN PERIODE DE NIDIFICATION	40
CARTE 9 PROTOCOLE RAPACES NOCTURNES	41
CARTE 10 ETUDE DES CHIROPTERES – MESURE DE L'ACTIVITE.....	47
CARTE 11 LOCALISATION DES POINTS DE MESURES ACOUSTIQUES	66
CARTE 12 : LA GEOLOGIE DE L'AIRE D'ETUDE	86
CARTE 13 : LE RELIEF ET LES COURS D'EAU DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	88
CARTE 14 : LE RELIEF ET LES COURS D'EAU DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE.....	89
CARTE 15 COURS D'EAU ET PLANS D'EAU DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	94
CARTE 16 : PERIMETRES DE CAPTAGE CEBRON (SOURCE : SPL DES EAUX DU CEBRON).....	95

CARTE 17 : LE ZONAGE SISMIQUE EN VIGUEUR.....	97	CARTE 76 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA SEROTINE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	239
CARTE 18 : LA DENSITE DE FOUDDROIEMENT ANNUEL AU KM ² (METEORAGE).....	98	CARTE 77 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA NOCTULE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	240
CARTE 19 LE RISQUE RETRAIT-GONFLEMENT DES SOLS ARGILEUX.....	99	CARTE 78 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA NOCTULE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	240
CARTE 20 LE RISQUE INONDATION SUR L'AIRES D'ETUDE ELOIGNEE.....	101	CARTE 79 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA NOCTULE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	241
CARTE 21 : LES RISQUES NATURELS DE L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	102	CARTE 80 ACTIVITE ESTIVALE DE LA NOCTULE DE LEISLER SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	242
CARTE 22 PERIMETRES DE CONNAISSANCE DU PATRIMOINE NATUREL.....	111	CARTE 81 ACTIVITE PRINTANIERE DE LA NOCTULE DE LEISLER SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	242
CARTE 23 PERIMETRES DE PROTECTION DU PATRIMOINE NATUREL	114	CARTE 82 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA NOCTULE DE LEISLER SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	243
CARTE 24 CARTOGRAPHIE DES COMPOSANTES DE LA TRAME VERTE ET BLEUE - SRCE POITOU-CHARENTES	117	CARTE 83 ACTIVITE ESTIVALE DE L'OREILLARD GRIS SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	244
CARTE 25 TYPOLOGIE DES HABITATS NATURELS	121	CARTE 84 ACTIVITE PRINTANIERE DE L'OREILLARD GRIS SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	244
CARTE 26 HABITATS ET FLORE PATRIMONIALE	121	CARTE 85 ACTIVITE AUTOMNALE DE L'OREILLARD GRIS SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	245
CARTE 27 TYPOLOGIE DES HAIES SUR L'AEI.....	123	CARTE 86 ACTIVITE AUTOMNALE DE L'OREILLARD ROUX SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	246
CARTE 28 ENJEUX RELATIFS AUX HABITATS NATURELS ET AUX HAIES	124	CARTE 87 ACTIVITE ESTIVALE DE L'OREILLARD ROUX SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	246
CARTE 29 REPARTITION DES OBSERVATIONS DE MILAN (NOIR ET ROYAL) D'APRES LES DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES.....	128	CARTE 88 ACTIVITE ESTIVALE DU GRAND RHINOLOPHE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	248
CARTE 30 REPARTITION DES OBSERVATIONS DE LIMICOLES PATRIMONIAUX D'APRES LES DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES.....	129	CARTE 89 ACTIVITE PRINTANIERE DU GRAND RHINOLOPHE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	248
CARTE 31 OBSERVATION DE L'AVIFAUNE PATRIMONIALE EN PERIODE D'HIVERNAGE	133	CARTE 90 ACTIVITE AUTOMNALE DU GRAND RHINOLOPHE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	249
CARTE 32 AXE DE DEPLACEMENT DES OISEAUX AUTOUR DU LAC DU CEBRON	138	CARTE 91 ACTIVITE ESTIVALE DU PETIT RHINOLOPHE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	250
CARTE 33 OBSERVATION DE L'AVIFAUNE PATRIMONIALE EN PERIODE DE MIGRATION PRENUPTIALE	146	CARTE 92 ACTIVITE PRINTANIERE DU PETIT RHINOLOPHE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	250
CARTE 34 OBSERVATION DE L'AVIFAUNE PATRIMONIALE EN PERIODE DE MIGRATION POSTNUPTIALE	155	CARTE 93 ACTIVITE AUTOMNALE DU PETIT RHINOLOPHE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	251
CARTE 35 RICHESSE SPECIFIQUE DE L'AVIFAUNE EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	165	CARTE 94 ACTIVITE ESTIVALE DU MURIN ALCATHOE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	252
CARTE 36 OBSERVATION DU MARTINET NOIR EN PERIODE DE NIDIFICATION	170	CARTE 95 ACTIVITE PRINTANIERE DU MURIN ALCATHOE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	252
CARTE 37 OBSERVATION DES CHARADRIIFORMES EN PERIODE DE NIDIFICATION	170	CARTE 96 ACTIVITE AUTOMNALE DU MURIN ALCATHOE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	253
CARTE 38 OBSERVATION DE TOURTERELLE DES BOIS EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	171	CARTE 97 ACTIVITE ESTIVALE DU MURIN DE BECHSTEIN SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	254
CARTE 39 OBSERVATION DE GALLINULE POULE-D'EAU EN PERIODE DE NIDIFICATION	171	CARTE 98 ACTIVITE PRINTANIERE DU MURIN DE BECHSTEIN SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	254
CARTE 40 OBSERVATION DES PASSEREAUX PATRIMONIAUX (1/2) EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	172	CARTE 99 ACTIVITE ESTIVALE DU MURIN DE DAUBENTON SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	256
CARTE 41 OBSERVATION DES PASSEREAUX PATRIMONIAUX (2/2) EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	172	CARTE 100 ACTIVITE PRINTANIERE DU MURIN DE DAUBENTON SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	256
CARTE 42 OBSERVATION DES PELECANIFORMES PATRIMONIAUX EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	173	CARTE 101 ACTIVITE AUTOMNALE DU MURIN DE DAUBENTON SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	257
CARTE 43 OBSERVATION DU PIC EPEICHETTE EN PERIODE DE NIDIFICATION	173	CARTE 102 ACTIVITE ESTIVALE DU MURIN A OREILLES ECHANCREES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	258
CARTE 44 OBSERVATION DU MILAN ET DU BUSARD SAINT-MARTIN EN PERIODE DE NIDIFICATION.....	175	CARTE 103 ACTIVITE PRINTANIERE DU MURIN A OREILLES ECHANCREES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	258
CARTE 45 OBSERVATION DU FAUCON CRECERELLE EN PERIODE DE NIDIFICATION	176	CARTE 104 ACTIVITE AUTOMNALE DU MURIN A OREILLES ECHANCREES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	259
CARTE 46 OBSERVATION DE LA CHEVECHE D'ATHENA ET DE L'EFFRAIE DES CLOCHERS EN PERIODE DE NIDIFICATION	176	CARTE 105 ACTIVITE ESTIVALE DU GRAND MURIN SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	260
CARTE 47 SYNTHESE DES ENJEUX ORNITHOLOGIQUES EN PERIODE D'HIVERNAGE	186	CARTE 106 ACTIVITE PRINTANIERE DU GRAND MURIN SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	260
CARTE 48 SYNTHESE DES ENJEUX ORNITHOLOGIQUES EN PERIODE DE MIGRATION.....	190	CARTE 107 ACTIVITE AUTOMNALE DU GRAND MURIN SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	261
CARTE 49 SYNTHESE DES ENJEUX ORNITHOLOGIQUES EN PERIODE DE NIDIFICATION	194	CARTE 108 ACTIVITE ESTIVALE DU MURIN A MOUSTACHES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	262
CARTE 50 LOCALISATION DES GITES DE REPRODUCTION ET D'ESTIVAGE AU SEIN DE L'AIRES D'ETUDE ELOIGNEE	197	CARTE 109 ACTIVITE PRINTANIERE DU MURIN A MOUSTACHES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	262
CARTE 51 LOCALISATION DES GITES D'HIBERNATION AU SEIN DE L'AIRES D'ETUDE ELOIGNEE	199	CARTE 110 ACTIVITE AUTOMNALE DU MURIN A MOUSTACHES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	263
CARTE 52 LOCALISATION DES GITES DE TRANSIT AU SEIN DE L'AIRES D'ETUDE ELOIGNEE	201	CARTE 111 ACTIVITE ESTIVALE DU MURIN DE NATTERER SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	264
CARTE 53 POTENTIEL GITE ARBORICOLE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE ET LOCALISATION DU GITE DE TRANSIT AVERE	204	CARTE 112 ACTIVITE PRINTANIERE DU MURIN DE NATTERER SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	264
CARTE 54 ACTIVITE GLOBALE EN PERIODE PRINTANIERE - ECOUTE ACTIVE.....	209	CARTE 113 ACTIVITE AUTOMNALE DU MURIN DE NATTERER SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	265
CARTE 55 ACTIVITE GLOBALE EN PERIODE PRINTANIERE - ECOUTE PASSIVE	210	CARTE 114 SYNTHESE DES ENJEUX RELATIFS AUX CHIROPTERES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	268
CARTE 56 ACTIVITE GLOBALE EN PERIODE ESTIVALE - ECOUTE ACTIVE	215	CARTE 115 ENJEUX RELATIFS A HERPETOFAUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	287
CARTE 57 ACTIVITE GLOBALE EN PERIODE ESTIVALE - ECOUTE PASSIVE	216	CARTE 116 ENJEUX RELATIFS A L'ENTOMOFAUNE SUR L'AEI	293
CARTE 58 ACTIVITE GLOBALE EN PERIODE AUTOMNALE - ECOUTE ACTIVE	223	CARTE 117 ENJEUX RELATIFS AUX MAMMIFERES SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE (HORS (CHIROPTERES).....	297
CARTE 59 ACTIVITE GLOBALE EN PERIODE AUTOMNALE - ECOUTE PASSIVE.....	224	CARTE 118 EMPRISES EN PHASE D'EXPLOITATION.....	302
CARTE 60 ACTIVITE ESTIVALE DE LA PIPISTRELLE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	228	CARTE 119 SITES NATURA 2000 PRESENTS AUTOUR DE LA ZONE DU PROJET	304
CARTE 61 ACTIVITE PRINTANIERE DE LA PIPISTRELLE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	228	CARTE 120 CARTE GEOLOGIQUE DU PROJET	315
CARTE 62 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA PIPISTRELLE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	229	CARTE 121 CARTE HYDROGRAPHIQUE DU PROJET	316
CARTE 63 ACTIVITE ESTIVALE DE LA PIPISTRELLE DE KUHL SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	230	CARTE 122 PRE-LOCALISATION DES ZONES HUMIDES A PROXIMITE DU SITE DE PROJET	317
CARTE 64 ACTIVITE PRINTANIERE DE LA PIPISTRELLE DE KUHL SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	230	CARTE 123 INVENTAIRE DE CONNAISSANCE DES ZONES HUMIDES SUR LE PROJET EOLIEN DE LOUIN.....	318
CARTE 65 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA PIPISTRELLE DE KUHL SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	231	CARTE 124 HABITATS NATURELS	319
CARTE 66 ACTIVITE ESTIVALE DE LA PIPISTRELLE PYGMEE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	232	CARTE 125 LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES.....	321
CARTE 67 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA PIPISTRELLE PYGMEE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	232	CARTE 126 LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES SUR LE PLAN DE MASSE DE L'EOLIENNE 1	323
CARTE 68 ACTIVITE ESTIVALE DE LA PIPISTRELLE DE NATHUSIUS SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	234	CARTE 127 LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES SUR LE PLAN DE MASSE DE L'EOLIENNE 2	323
CARTE 69 ACTIVITE PRINTANIERE DE LA PIPISTRELLE DE NATHUSIUS SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	234	CARTE 128 LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES SUR LE PLAN DE MASSE DE L'EOLIENNE 3	324
CARTE 70 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA PIPISTRELLE DE NATHUSIUS SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	235	CARTE 129 LOCALISATION DES SONDAGES PEDOLOGIQUES SUR LE PLAN DE MASSE DE L'EOLIENNE 4	324
CARTE 71 ACTIVITE ESTIVALE DE LA BARBASTELLE D'EUROPE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	236	CARTE 130 : LE CONTEXTE ADMINISTRATIF DE L'AIRES D'ETUDE	328
CARTE 72 ACTIVITE PRINTANIERE DE LA BARBASTELLE D'EUROPE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	236	CARTE 131 : LES VOIES DE COMMUNICATION ET LES SECTEURS BATIS DE L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	333
CARTE 73 ACTIVITE AUTOMNALE DE LA BARBASTELLE D'EUROPE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	237	CARTE 132 : LA MISE EN VALEUR AGRICOLE DES PARCELLES DE L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	337
CARTE 74 ACTIVITE ESTIVALE DE LA SEROTINE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE	238	CARTE 133 LE RISQUE RUPTURE DE BARRAGE (SOURCE : DDRM79)	338
CARTE 75 ACTIVITE PRINTANIERE DE LA SEROTINE COMMUNE SUR L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	238	CARTE 134 : LES RISQUES INDUSTRIELS ET TECHNOLOGIQUES DE L'AIRES D'ETUDE IMMEDIATE.....	341

CARTE 135 : L'URBANISME SUR L'AIRES D'ÉTUDE IMMÉDIATE	343	CARTE 193 : SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS PAYSAGÈRES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	452
CARTE 136 : LES SERVITUDES ET CONTRAINTES TECHNIQUES DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE	346	CARTE 194 : SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS DES ÉLÉMENTS DU PATRIMOINE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	453
CARTE 137 : LES UNITÉS PAYSAGÈRES IDENTIFIÉES DANS L'INVENTAIRE DES PAYSAGES DU POITOU-CHARENTES	348	CARTE 195 : SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS PAYSAGÈRES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	454
CARTE 138 : SENSIBILITÉ POTENTIELLE DES UNITÉS PAYSAGÈRES	357	CARTE 196 : SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS DES ÉLÉMENTS DU PATRIMOINE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	455
CARTE 139 : LE RELIEF ET L'HYDROGRAPHIE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	360	CARTE 197 : RECOMMANDATIONS PAYSAGÈRES ET PATRIMONIALES À L'ÉCHELLE DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE	457
CARTE 140 : LE RELIEF ET L'HYDROGRAPHIE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE, LOCALISATION DU BLOC DIAGRAMME ET DE LA COUPE TOPOGRAPHIQUE	362	CARTE 198 LA SYNTHÈSE DES ENJEUX SUR LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE DES ÉOLIENNES	463
CARTE 141 : L'OCCUPATION DU SOL À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	365	CARTE 199 ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE EN 1950	466
CARTE 142 : LA TRAME VÉGÉTALE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	366	CARTE 200 ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE EN 2000	466
CARTE 143 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE LA VILLE DE THOUARS	369	CARTE 201 ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE EN 2020	466
CARTE 144 : LES LIEUX DE VIE ET D'HABITAT À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	370	CARTE 202 SYNTHÈSE DES ENJEUX RECENSES À L'ÉTAT INITIAL ET VARIANTE 1	471
CARTE 145 : SENSIBILITÉ DES LIEUX DE VIE ET D'HABITAT À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	374	CARTE 203 SYNTHÈSE DES ENJEUX RECENSES À L'ÉTAT INITIAL ET VARIANTE 2	472
CARTE 146 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE TESSONNIÈRE	375	CARTE 204 SYNTHÈSE DES ENJEUX RECENSES À L'ÉTAT INITIAL ET VARIANTE 3	473
CARTE 147 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE D'ENJOURAN	376	CARTE 205 VARIANTE D'IMPLANTATION 1 - ENJEUX AVIFAUNE	477
CARTE 148 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE MAISONTIERS	377	CARTE 206 VARIANTE D'IMPLANTATION 1 - ENJEUX CHIROPTÈRES	478
CARTE 149 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE LA GUICHARDIÈRE	378	CARTE 207 VARIANTE D'IMPLANTATION 2 - ENJEUX AVIFAUNE	481
CARTE 150 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE LA MAUCARRIÈRE	379	CARTE 208 VARIANTE D'IMPLANTATION 2 - ENJEUX CHIROPTÈRES	482
CARTE 151 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE SAINT-LOUP-SUR-THOUET	380	CARTE 209 VARIANTE D'IMPLANTATION 3 - ENJEUX AVIFAUNE	486
CARTE 152 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE LOUIN	382	CARTE 210 VARIANTE D'IMPLANTATION 3 - ENJEUX CHIROPTÈRES	487
CARTE 153 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE BARROUX	383	CARTE 211 : LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGES SERVANT À LA COMPARAISON DES VARIANTES	489
CARTE 154 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ DE CREMILLE	384	CARTE 212 PLAN D'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES ET DES AMÉNAGEMENTS ANNEXES (ORTHOPHOTOGRAPHIE)	506
CARTE 155 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE L'HOPITEAU	385	CARTE 213 : PLAN D'IMPLANTATION DES ÉOLIENNES ET DES AMÉNAGEMENTS ANNEXES (IGN SCAN)	506
CARTE 156 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE D'AIRVAULT	386	CARTE 214 PÉRIMÈTRE DU PROJET DE PARC NATUREL RÉGIONAL DE GATINE POITEVINE (SOURCE : PNR GATINE POITEVINE)	517
CARTE 157 : LES PRINCIPAUX POINTS DE SENSIBILITÉ POTENTIELLE DE REPEROUX	388	CARTE 215 IMPACTS DU CHANTIER VIS-A-VIS DES CHIROPTÈRES	538
CARTE 158 : SENSIBILITÉ POTENTIELLE DES HAMEAUX ET HABITATS ISOLÉS DE L'AIRES D'ÉTUDE INTERMÉDIAIRE	391	CARTE 216 IMPACTS DU CHANTIER SUR L'HERPÉTOFAUNE	541
CARTE 159 : SENSIBILITÉ DES AXES DE COMMUNICATION MAJEURS À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	395	CARTE 217 HABITATS ET FLORE PATRIMONIALE	543
CARTE 160 : SENSIBILITÉ DES AXES DE COMMUNICATION STRUCTURANTS À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	398	CARTE 218 IMPACTS DU CHANTIER SUR LA FLORE ET LES HABITATS	544
CARTE 161 : ZOOM SUR LE LAC DU CÉBRON	402	CARTE 219 EXPERTISE ZONES HUMIDES	545
CARTE 162 : LES ITINÉRAIRES DE RANDONNÉE CYCLABLES LOCALES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE IMMÉDIATE	405	CARTE 220 EFFET REPOUSSOIR SUR LE GOELAND CENDRE, LE PLUVIER DORE, LE COURLIS CENDRE ET LE VANNEAU HUPPE EN PÉRIODE INTERNUPCIALE	548
CARTE 163 : SENSIBILITÉ DES ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT TOURISTIQUE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	407	CARTE 221 EFFET REPOUSSOIR SUR LE BRUANT DES ROSEAUX, LA FAUVETTE GRISSETTE, L'ALOUETTE DES CHAMPS, LE VANNEAU HUPPE ET LA LINOTTE MELODIEUSE EN NIDIFICATION	552
CARTE 164 : SENSIBILITÉ DES ÉLÉMENTS D'INTÉRÊT TOURISTIQUE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	408	CARTE 222 PARC ÉOLIEN DE LOUIN - EFFET BARRIÈRE POTENTIEL	554
CARTE 165 : LE CONTEXTE ÉOLIEN À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	411	CARTE 223 DISTANCES DES ÉOLIENNES AUX LISIÈRES ET ACTIVITÉS CHIROPTÉROLOGIQUES ASSOCIÉES	573
CARTE 166 : ENVIRONNEMENT IMMÉDIAT DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE	415	CARTE 224 IMPLANTATION DU PARC ÉOLIEN AU REGARD DE LA TRAME VERTE ET BLEUE (SRCE POITOU-CHARENTES)	578
CARTE 167 : CARTES DE CASSINI À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	417	CARTE 225 LOCALISATION DES RECEPTEURS DE CALCULS	581
CARTE 168 : CARTES DE L'ÉTAT-MAJOR À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	418	CARTE 226 ISOPHONES POUR L'IMPLANTATION DE 4 ÉOLIENNES DE MODÈLE N149 POUR UN VENT DE VITESSE STANDARDISÉE DE 5 M/S (TOUTES DIRECTIONS)	582
CARTE 169 : ÉVOLUTION DES PAYSAGES DE L'AIRES D'ÉTUDE IMMÉDIATE ENTRE 1959 ET AUJOURD'HUI	419	CARTE 227 ISOPHONES POUR L'IMPLANTATION DE 4 ÉOLIENNES DE MODÈLE N149 POUR UN VENT DE VITESSE STANDARDISÉE DE 9 M/S (TOUTES DIRECTIONS)	583
CARTE 170 : LES ZONES DE PRESOMPTION DE PRESCRIPTION ARCHÉOLOGIQUES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	420	CARTE 228 : LES HABITATIONS LES PLUS PROCHES DES ÉOLIENNES	590
CARTE 171 : LE SITE PATRIMONIAL REMARQUABLE D'AIRVAULT	421	CARTE 229 LES IMPACTS DU PROJET SUR LES SERVITUDES ET CONTRAINTES TECHNIQUES	601
CARTE 172 : LE SITE PATRIMONIAL REMARQUABLE DE SAINT-LOUP-LAMAIRE	422	CARTE 230 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	605
CARTE 173 : LE SITE PATRIMONIAL REMARQUABLE DE PARTHENAY	423	CARTE 231 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	606
CARTE 174 : LE SITE PATRIMONIAL REMARQUABLE DE OIRON	424	CARTE 232 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE IMMÉDIATE	607
CARTE 175 : LE SITE PATRIMONIAL REMARQUABLE DE THOUARS	425	CARTE 233 : LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	610
CARTE 176 : LES SITES PATRIMONIAUX REMARQUABLES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	426	CARTE 234 : VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES ET LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	611
CARTE 177 : LES SITES PATRIMONIAUX REMARQUABLES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	429	CARTE 235 : LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	612
CARTE 178 : LES MONUMENTS HISTORIQUES À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	431	CARTE 236 : VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES ET LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE RAPPROCHÉE	613
CARTE 179 : LES MONUMENTS HISTORIQUES RESSORTANT DE L'ANALYSE MULTICRITÈRES	436	CARTE 237 : LOCALISATION DES POINTS DE PHOTOMONTAGE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE IMMÉDIATE	614
CARTE 180 : ZOOM SUR LE CHÂTEAU DE MAISONTIERS	437	CARTE 238 : VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - VELOFRANCETTE	615
CARTE 181 : ZOOM SUR LE CHÂTEAU DE SAINT-LOUP	438	CARTE 239 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - VILLAGE DE SAINT-LOUP-SUR-THOUET	630
CARTE 182 : ZOOM SUR LE CHÂTEAU D'ORFEUILLE	439	CARTE 240 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - VILLAGE DE SAINT-LOUP-SUR-THOUET	631
CARTE 183 : ZOOM SUR L'ANCIENNE ABBAYE SAINT-PIERRE	440	CARTE 241 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - VILLAGE D'AIRVAULT	632
CARTE 184 : ZOOM SUR LES RESTES DE L'ANCIEN CHÂTEAU D'AIRVAULT	441	CARTE 242 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - ITINÉRAIRE CYCLABLES	633
CARTE 185 : ZOOM SUR L'ÉGLISE SAINT-HILAIRE	442	CARTE 243 : PLAN D'ENSEMBLE DES AMÉNAGEMENTS DU PROJET DE LOUIN	636
CARTE 186 : ZOOM SUR LE TUMULUS LA MOTTE DE PUY TAILLE	443	CARTE 244 : DÉTAILS DES AMÉNAGEMENTS DU PROJET DE LOUIN	637
CARTE 187 : ZOOM SUR LE CHÂTEAU ET L'ÉGLISE NOTRE-DAME	444	CARTE 245 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - SPR D'AIRVAULT	639
CARTE 188 : ZOOM SUR LE DOLMEN E134	445	CARTE 246 : LA VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - SPR DE SAINT-LOUP-LAMAIRE	640
CARTE 189 : ZOOM SUR LE CHÂTEAU DE CHERVES	446	CARTE 247 : VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - CHÂTEAU DE MAISONTIERS	641
CARTE 190 : ZOOM SUR LA TOUR DU PRINCE DE GALLES	447	CARTE 248 : VISIBILITÉ THÉORIQUE DES ÉOLIENNES - CHÂTEAU DE SAINT-LOUP	642
CARTE 191 : ZOOM SUR LE CHÂTEAU D'OIRON	448		
CARTE 192 : SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS DES ÉLÉMENTS DU PATRIMOINE À L'ÉCHELLE DE L'AIRES D'ÉTUDE ÉLOIGNÉE	450		

CARTE 249 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – ANCIENNE ABBAYE SAINT-PIERRE	642
CARTE 250 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – RESTES DE L'ANCIEN CHATEAU D'AIRVAULT	643
CARTE 251 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – EGLISE SAINT-HILAIRE.....	643
CARTE 252 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – TUMULUS DE LA MOTTE DU PUY TAILLE.....	644
CARTE 253 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – DONJON DU CHATEAU ET DE L'EGLISE NOTRE-DAME.....	644
CARTE 254 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – DOLMEN E134	645
CARTE 255 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – CHATEAU DE CHERVES	645
CARTE 256 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – TOUR DU PRINCE DE GALLES.....	646
CARTE 257 : VISIBILITE THEORIQUE DES EOLIENNES – CHATEAU DE OIRON	646
CARTE 258 : SYNTHESE DES IMPACTS PAYSAGERS ET PATRIMONIAUX A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE RAPPROCHEE.....	648
CARTE 259 SYNTHESE DES IMPACTS PAYSAGERS ET PATRIMONIAUX A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE IMMEDIATE	649
CARTE 260 LES PARCS EOLIENS ET AUTRES PROJETS PRIS EN COMPTE POUR L'ETUDE DES EFFETS CUMULES.....	651
CARTE 261 PROJETS EOLIENS EN COURS D'INSTRUCTION, AUTORISES ET EN EXPLOITATION AU SEIN DE L'AIRE D'ETUDE ELARGIE (SIGENA).....	654
CARTE 262 LOCALISATION DU PROJET DE LOUIN ET DES AUTRES PROJETS OU PARCS.....	657
CARTE 263 : LE CONTEXTE EOLIEN A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE	660
CARTE 264 : LOCALISATION DES LIEUX DE VIE ET D'HABITATION SUJET A UNE ANALYSE DE LA SATURATION VISUELLE.....	662
CARTE 265 : ANALYSE THEORIQUE DU RISQUE DE SATURATION VISUELLE – VILLAGE D'ENJOURAN	664
CARTE 266 : ANALYSE THEORIQUE DU RISQUE DE SATURATION VISUELLE – VILLAGE DE LA MAUCARRIERE.....	666
CARTE 267 : ANALYSE THEORIQUE DU RISQUE DE SATURATION VISUELLE – HAMEAUX DU COUDRAY ET DU LOGIS	668
CARTE 268 PROJET EOLIEN DE LOUIN - REFLEXION SUR LA MISE EN ŒUVRE DES MESURES A1 ET C1	693
CARTE 269 : CHOIX D'UNE VARIANTE A 4 EOLIENNES EN UNE LIGNE UNIQUE.....	703
CARTE 270 : PROPOSITION D'EMPLACEMENT DE L'ESPACE D'INFORMATION.....	705

TABLE DES PHOTOS

PHOTO 1 EXEMPLE DE NIDS OBSERVES EN HIVER (FEVRIER 2018, NCA ENVIRONNEMENT - HORS SITE)	35
PHOTO 2 POINT D'ECOUTE DE 20 MIN A LA BATBOX PETERSSON D1000X	44
PHOTO 3 VUE D'ENSEMBLE DU MAT (©MASZTY.NET KODRON) ET VUE DU BOITIER CONTENANT L'ENREGISTREUR FIXE SUR LE MAT.....	46
PHOTO 4 MARE AU MILIEU D'UNE CULTURE.....	50
PHOTO 5 EXEMPLE DE CHENES FAVORABLES AU GRAND CAPRICORNE (CERAMBYX CERDO)	50
PHOTO 6 LE RELIEF AU NORD-EST DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE	87
PHOTO 7 LIEU-DIT LES BRAGUENEAUX AU SEIN DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE	87
PHOTO 8 LE RUISSEAU DU MARAIS BODIN A LOUIN (SOURCE : AEPE GINGKO)	93
PHOTO 9 LE LAC DU CEBRON A SAINT-LOUP-LAMAIRE (SOURCE : AEPE GINGKO)	93
PHOTO 10 BOISEMENTS AU SEIN DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (SOURCE : AEPE GINGKO)	98
PHOTO 11 PRAIRIE HUMIDE A JONC DIFFUS - AOUT 2019	118
PHOTO 12 MEGAPHORBIAIE - AOUT 2019	119
PHOTO 13 PRAIRIE HUMIDE COLONISEE PAR FRITILLARIA MELEAGRIS – MARS 2019	119
PHOTO 14 ACHILLEA PTARMICA – AOUT 2019.....	119
PHOTO 15 UTRICULARIA AUSTRALIS – AOUT 2019	120
PHOTO 16 BRUANT DES ROSEAUX MALE (NCA ENVIRONNEMENT, FEVRIER 2019)	132
PHOTO 17 MILAN NOIR (NCA, 2018)	144
PHOTO 18 CEDICNEME CRIARD (MARS, 2019)	144
PHOTO 19 CIGOGNE NOIRE AU-DESSUS DE L'AEI (NCA, 2019)	145
PHOTO 20 BONDREE APIVORE (PHOTO NON PRISE SUR SITE, 2016.....	152
PHOTO 21 CIRCAETE JEAN-LE-BLANC (LOUIN, 2019).....	152
PHOTO 22 CIGOGNE NOIRE (LOUIN, 2019).....	153
PHOTO 23 PHOTOGRAPHIE DE L'INDIVIDU DE GRAND MURIN OBSERVE SOUS LE PONT	203
PHOTO 24 TRITON MARBRE (PHOTO HORS SITE, NCA 2016)	282
PHOTO 25 GRAND CAPRICORNE (PHOTO HORS SITE, NCA 2016).....	290
PHOTO 26 ILLUSTRATIONS DU CONTEXTE PAYSAGER	320
PHOTO 27 VUE SUR LES PARCELLES CORRESPONDANTES AU PROFIL DE SOL N°1.....	325
PHOTO 28 VUE SUR LA PARCELLE CORRESPONDANTE AU PROFIL DE SOL N°2.....	326
PHOTO 29 MAIRIES DE MAISONTIERS ET LOUIN (SOURCE : AEPE GINGKO).....	328
PHOTO 30 LE HAMEAU DU COUDRAY (SOURCE : AEPE GINGKO).....	329
PHOTO 31 INTERSECTION DE LA D938 ET DE LA D27 SUR LA ZIP (SOURCE AEPE GINGKO)	331

PHOTO 32 COMMERCES DU CENTRE-BOURG D'AIRVAULT (SOURCE : AEPE GINGKO)	334
PHOTO 33 ZONE INDUSTRIELLE "LES PLANTES" A LOUIN (SOURCE : AEPE GINGKO).....	334
PHOTO 34 ELEVAGE SUR LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (SOURCE : AEPE GINGKO)	335
PHOTO 35 PINEDE A L'OUEST DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (SOURCE : AEPE GINGKO).....	336
PHOTO 36 PANNEAU DE RESERVE DE CHASSE SUR LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE (SOURCE : AEPE GINGKO)	336
PHOTO 37 LA CARRIERE IMERYS STRUCTURE AU SEIN DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE.....	340
PHOTO 38 ANTENNE RELAIS AU LIEU-DIT LES BRAGUENEAUX.....	344
PHOTO 39 DEPARTEMENTALES CONCERNEES PAR DES DISTANCES DE RECU A LA VOIRIE.....	345
PHOTO 40 : LES CARACTERISTIQUES DU MAILLAGE BOCAGER CONDITIONNENT LES PERCEPTIONS	349
PHOTO 41 : LES VUES S'OUVRENT PONCTUELLEMENT SUR LE GRAND PAYSAGE DEPUIS LES COTEAUX.....	349
PHOTO 42 : DE NOMBREUSES RETENUES D'EAU SONT PRESENTES AUX ABORDS DES HAMEAUX, SOUVENT MASQUEES PAR LA VEGETATION	349
PHOTO 43 : LA VEGETATION BOCAGERE STRUCTURE LES PERCEPTIONS DU PAYSAGE.....	350
PHOTO 44 : LA TRAME BOCAGERE NE PERMET PAS DE VUES LONGUES	350
PHOTO 45 : LE MAILLAGE BOCAGER EST DENSE ET GENERE DES PAYSAGES FERMES	351
PHOTO 46 : L'HABITAT DISPERSE DU BOCAGE EST SOUVENT MASQUE PAR DES BOISEMENTS	351
PHOTO 47 : LA PLAINE OFFRE DE GRANDS DEGAGEMENTS VISUELS SUR LES CHAMPS CULTIVES – L'ELEMENT VERTICAL PREND UNE DIMENSION PARTICULIERE DANS CETTE ETENDUE AGRICOLE	351
PHOTO 48 : SILHOUETTES DE BOURGS ET BATIMENTS AGRICOLES PONCTUENT LA PLAINE	351
PHOTO 49 : LES ALIGNEMENTS D'ARBRES LE LONG DES ROUTES SONT LES PRINCIPAUX ELEMENTS ARBORES DU PAYSAGE DE PLAINE.....	351
PHOTO 50 - LES VUES FERMEES PAR LA VEGETATION ET LE RELIEF AU FOND DE LA VALLEE	352
PHOTO 51 - UN POINT DE VUE LARGE SUR LA VALLEE DU THOUET DEPUIS LES COTEAUX	352
PHOTO 52 - UNE DES RARES VUES SUR LE THOUET DEPUIS LES BERGES, PERMISE PAR UN DEGAGEMENT DANS LA RIPISYLVE	352
PHOTO 53 - SITES BATIS DANS LA VALLEE DU THOUET.	352
PHOTO 54 : LE VIGNOBLE DU HAUT-POITOU - ASSOCIATION DES GRANDES CULTURES ET DES VIGNOBLES (SOURCE : WWW.PAYSAGE-POITOU- CHARENTES.ORG/).....	353
PHOTO 55 : LES AGGLOMERATION DE BRESSUIRE, THOUARS ET PARTHENAY S'IMPLANTENT DANS DES PAYSAGES DE VALLEES (SOURCE : WWW.VILLE- BRESSUIRE.FR ; WWW.TOURISME-DEUX-SEVRES.COM ; WWW.CC-PARTHENAY-GATINE.FR)	354
PHOTO 56 : LE RELIEF VALLONNE DU MASSIF GRANITIQUE DES PAYSAGES DE BOCAGE GENERE DES VUES VARIEES.....	358
PHOTO 57 : LE RELIEF PLAN DES PLAINES GENERE DES PAYSAGES HORIZONTALS	358
PHOTO 58 : LE RELIEF LEGEREMENT VALLONNE DES CONTREFORTS DE LA GATINE PERMET DES VUES SEMI-LOINTAINES DEPUIS LES POINTS HAUTS.....	358
PHOTO 59 : LES VUES SE REFERMENT DEPUIS LES FONDS DE VALLEE (ICI, LE THOUET DEPUIS LE BOURG DE SAINT-VARENT).....	358
PHOTO 60 : LES PENTES DES VERSANTS DE LA VALLEE DU THOUET SONT ABRUPTES (VUE DEPUIS LE BOURG D'ARGENTINE).....	358
PHOTO 61 : LE LAC DU CEBRON – PRINCIPALE SURFACE EN EAU A L'ECHELLE DE L'AIRE D'ETUDE ELOIGNEE.....	359
PHOTO 62 : LE PLATEAU ACCUEILLANT LA ZIP S'ETEND DEVANT LE PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE	361
PHOTO 63 : LES PRAIRIES PATUREES TMOIGNENT DE L'ACTIVITE D'ELEVAGE BOVIN SUR LE TERRITOIRE	363
PHOTO 64 : DANS LES PAYSAGES DE BOCAGE DENSE, LA TRAME VEGETALE ARBOREE EST RESSERREE ET LES VUES LIMITEES OU CADREES PAR LES HAIES... ..	363
PHOTO 65 : LA PLAINE AGRICOLE A L'EST DU THOUET PRESENTE PEU D'OBSTACLES VISUELS – UN ARRIERE-PLAN ARBORE SOULIGNE L'HORIZON	364
PHOTO 66 - LA DIVERSITE DES FIGURES ARBOREES DE L'ESPACE RURAL.....	364
PHOTO 67 : LES BOISEMENTS SOULIGNENT LES HORIZONS PROCHES	364
PHOTO 68 : LES RIPISYLVES DENSES PERMETTENT PEU DE PERCEES VISUELLES SUR LES COURS D'EAU (ICI, LE THOUET)	364
PHOTO 69 : LA VILLE DE PARTHENAY EST INSTALLEE DANS LA VALLEE DU THOUET, EN SURPLOMB DE LA RIVIERE (SOURCES : HTTP://WWW.CC-PARTHENAY- GATINE.FR ET HTTP://WWW.TOURISME.FR).....	368
PHOTO 70 : DEPUIS LA RD759, UNE VUE TRES PONCTUELLE ET LOINTAINE EST POSSIBLE VERS LA ZIP AU NIVEAU DU CIMETIERE	369
PHOTO 71 : LES QUELQUES POINTS HAUTS DE LA VILLE DE BRESSUIRE (CHATEAU) SONT ORIENTES VERS LE NORD ET L'OUEST (SOURCE : WWW.VILLE- BRESSUIRE.FR)	369
PHOTO 72 : TESSONNIERE – LA ZIP ET L'EGLISE SONT VISIBLES CONJOINTEMENT DEPUIS L'ENTREE EST DU BOURG.....	375
PHOTO 73 : TESSONNIERE – LA TRAME BATIE CADRE LES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP DEPUIS LE PARVIS DE L'EGLISE	375
PHOTO 74 : ENJOURAN – LE BATI PEU DENSE DU NORD ET DU NORD-OUEST DU BOURG PERMET DES PERCEPTIONS FILTRES PAR LA VEGETATION EN DIRECTION DE LA ZIP – À DROITE, LE PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE.....	376
PHOTO 75 : ENJOURAN – LE BATI EST PLUS DENSE AU SUD DU BOURG ET TRONQUE LES PERCEPTIONS	376
PHOTO 76 : MAISONTIERS – DEPUIS LA MAIRIE, LA ZIP S'INTERCALE ENTRE LE PARC DE MAISONTIERS-TESSONNIERE ET LE CHATEAU DE MAISONTIERS.....	377
PHOTO 77 : MAISONTIERS – LES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP SONT TRONQUEES PAR LE BATI ET LA TRAME VEGETALE DEPUIS L'OUEST DU VILLAGE – LE ROTOR D'UNE EOLIENNE DU PARC MAISONTIERS-TESSONNIERE EST VISIBLE A GAUCHE DU BATIMENT AGRICOLE	377
PHOTO 78 : LA GUICHARDIERE – VUE EN DIRECTION DE LA ZIP DEPUIS L'ENTREE EST DU VILLAGE ; LA ZONE DE PROJET S'ETEND A GAUCHE DE LA SILHOUETTE DE BOURG	378
PHOTO 79 : LA GUICHARDIERE – VUE EN DIRECTION DE LA ZIP DEPUIS LA SORTIE OUEST DU VILLAGE ; LES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP SONT LATERALES ET TRONQUEES PAR LES BOISEMENTS.....	378
PHOTO 80 : LA GUICHARDIERE – LA ZIP S'ETEND DEVANT LE PARC DE MAISONTIERS-TESSONNIERE ET LA SILHOUETTE DU BOURG DE LA GUICHARDIERE.....	378
PHOTO 81 : LA MAUCARRIERE – LE TISSU BATI TRONQUE LES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP DEPUIS LE NORD DU HAMEAU.....	379

PHOTO 82 : LA MAUCARRIERE – DEPUIS LA SORTIE SUD DU HAMEAU, LES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP SONT OUVERTES	379	PHOTO 121 : AU NORD-EST DE L'AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHEE, LES PAYSAGES DE PLAINES PERMETTENT DES PERCEPTIONS OUVERTES OU SEMI-OUVERTES (DEPUIS RD27 AU NORD-EST DE LA ZIP).....	396
PHOTO 83 : LA MAUCARRIERE – L'OUEST DU HAMEAU SURPLOMBE LA ZONE DE PROJET	379	PHOTO 122 : LA PRESENCE DE HAIES ARBOREES OU DE BOISEMENT CONDITIONNE LES PROFONDEURS DE PERCEPTIONS (DEPUIS RD28 AU NORD-EST DE LA ZIP)	396
PHOTO 84 : SAINT-LOUP-SUR-THOUET – LA RD46 OFFRE UN PANORAMA SUR LE COTEAU OPPOSE – UN RISQUE DE COVISIBILITE AVEC LA VALLEE EST IDENTIFIE, LA ZIP SE TROUVANT A L'ARRIERE-PLAN DE CELLE-CI	381	PHOTO 123 : VALLEE DU THOUET – LES VUES S'OUVRENT PONCTUELLEMENT DEPUIS LE HAUT DES COTEAUX ET CONTRASTENT AVEC L'AMBIANCE INTIME DU FOND DE VALLON (VUES DEPUIS LE SUD DE CREMILLE ET LE CENTRE DE SAINT-LOUP-SUR-THOUET)	401
PHOTO 85 : SAINT-LOUP-SUR-THOUET – LE COTEAU EST OFFRE PONCTUELLEMENT DES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP, LORSQUE LES TRAMES BATIES ET VEGETALES LE PERMETTENT	381	PHOTO 124 : LAC DU CEBRON – LES BERGES DU LAC PERMETTENT DES DEGAGEMENTS VISUELS MALGRE LA VEGETATION DES RIVES.....	402
PHOTO 86 : SAINT-LOUP-SUR-THOUET – DEPUIS LE QUARTIER DU FIEF DU PARC, LES VUES SUR LA VALLEE DU THOUET ET LE COTEAU OPPOSE SONT OUVERTES	381	PHOTO 125 : LAC DU CEBRON – LE SITE AMENAGE DU LAC DU CEBRON, SUPPORT D'ACTIVITES DE NATURE (RANDONNEE, BAINADE...)	402
PHOTO 87 : SAINT-LOUP-SUR-THOUET – LA TRAME BATIE EST RESSERREE DANS LA VIEILLE-VILLE	381	PHOTO 126 : VELO FRANCETTE – LORSQUE L'ITINERAIRE SORT DE LA VALLEE, DES OUVERTURES PONCTUELLES EN DIRECTION DE LA ZIP ET DU PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE SONT POSSIBLES (VUE ENTRE SAINT-LOUP-SUR-THOUET AU LAC DU CEBRON)	403
PHOTO 88 : SAINT-LOUP-SUR-THOUET – DEPUIS LA RD138, LES VUES EN DIRECTION DE LA ZONE DE PROJET SONT PONCTUELLES ET CADREES PAR LA TRAME BATIE	381	PHOTO 127 : SAINT-LOUP-SUR-THOUET – VUE DU CENTRE HISTORIQUE DEPUIS LE PONT ENJAMBANT LE THOUET	403
PHOTO 89 : LOUIN – LA TRAME BATIE DU CENTRE-BOURG FERME LES VUES VERS L'EXTERIEUR	382	PHOTO 128 : AIRVAULT – LA COMMUNICATION TOURISTIQUE TOURNE PARTICULIEREMENT AUTOUR DU PATRIMOINE BATI ET DE L'EAU (SOURCE : HTTP://WWW.AIRVAULT.FR/ ET HTTP://WWW.TOURISME-DEUX-SEVRES.COM/)	403
PHOTO 90 : LOUIN – LES QUARTIERS SITUES EN POINT HAUT (NORD ET NORD-OUEST DE L'UNITE URBAINE, BENEFICIENT DE VUES SUR LE COTEAU OPPOSE, TRONQUEES PAR LE BATI OU LA VEGETATION	382	PHOTO 129 : MONCONTOUR – DES VUES PANORAMIQUES SONT PERMISES DEPUIS LE PIED DE LA TOUR ET DEPUIS SON SOMMET	404
PHOTO 91 : LOUIN – LES VUES SONT OUVERTES DEPUIS LA SORTIE NORD DU BOURG	382	PHOTO 130 : CHATEAU DE OIRON – FAÇADE NORD DU CHATEAU DE OIRON (SOURCE : HTTP://WWW.CHATEAU-OIRON.FR/)	404
PHOTO 92 : BARROUX – LES VUES EN DIRECTION DE LA ZIP DEPUIS LES SORTIES DE BOURG ET LA FRANGE URBAINE NORD-EST SONT EN PARTIE TRONQUEE PAR LES BOISEMENTS	383	PHOTO 131 : THOUARS – LA TOUR DU PRINCE DE GALLES EST PERCEPTIBLE EN DE NOMBREUX POINTS DE LA VILLE.....	404
PHOTO 93 : BARROUX – LA TRAME BATIE DU CENTRE-BOURG FERME LES VUES VERS L'EXTERIEUR.....	383	PHOTO 132 : BUTTE DU FIEF D'ARGENT – LE PANORAMA REMARQUABLE DEPUIS LE SOMMET SUR LES PAYSAGES EN DIRECTION DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE.....	406
PHOTO 94 : CREMILLE – LA FRANGE OUEST DU BOURG SURPLOMBE LA VALLEE DU THOUET	384	PHOTO 133 : BUTTE DU FIEF D'ARGENT – LE MONTICULE DOMINE LA VALLEE DU THOUET	406
PHOTO 95 : CREMILLE – LA TRAME BATIE DU CENTRE-BOURG EST RESSERREE	384	PHOTO 134 – LA SIGNALISATION ET LA TABLE D'ORIENTATION DU BELVEDERE DE LA BUTTE DU FIEF	406
PHOTO 96 : L'HOPITEAU – DEPUIS LA FRANGE URBAINE EST DU HAMEAU, DES VUES PANORAMIQUES S'OFFRENT EN DIRECTION DU PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE ET DE LA ZONE DE PROJET	385	PHOTO 135 : LES PARCS EOLIENS DE BOCAGE, ICI MAISONTIERS-TESSONNIERE, SONT VISIBLE DE FAÇON INTERMITTENTE, SELON LA DENSITE ET LA CONTINUITE DES HAIES BOCAGERES, ET SONT SOUVENT TRONQUES PAR DES BOISEMENTS	410
PHOTO 97 : L'HOPITEAU – L'ENVIRONNEMENT DU HAMEAU EST BOCAGER, CE QUI FERME OU FILTRE FORTEMENT LES PERCEPTIONS VERS L'EXTERIEUR	385	PHOTO 136 : LE PARC EOLIEN D'AVAILLES-THOUARSAIS-IRAIIS EST VU DE MANIERE PROLONGEE ET FRANCHE DEPUIS LA PLAINE DE THOUARS	410
PHOTO 98 : AIRVAULT – DEPUIS LA SORTIE DU QUARTIER SUD (RD46), LES VUES S'OUVRENT PONCTUELLEMENT ENTRE LES BATIMENTS EN DIRECTION DU COTEAU OPPOSE ET DE LA ZIP	387	PHOTO 137 : LES IMPLANTATIONS EN LIGNE SONT NOMBREUSES AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE ELOIGNEE – VUE RAPPROCHEE DU PARC EOLIEN DE GLENAY	410
PHOTO 99 : AIRVAULT – VUES SEMI-OUVERTES EN DIRECTION DE LA VALLEE DU THOUET ET DE LA ZIP DEPUIS LES PARTIES HAUTES AU NORD DE LA VILLE	387	PHOTO 138 : CERTAINS POINTS DE VUE PERMETTENT UNE VUE FRANCHE SUR LES PARCS EOLIENS, ICI MAISONTIERS-TESSONNIERE, DEPUIS LES POINTS HAUTS DU BOCAGE	410
PHOTO 100 : AIRVAULT – LA TRAME BATIE DENSE DU CENTRE-BOURG FERME LES VUES ; DES PERCEPTIONS LOINTAINES SONT SEULEMENT POSSIBLES DEPUIS LES REMPARTS DU CHATEAU – LE PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE EST VISIBLE EN ARRIERE-PLAN	387	PHOTO 139 : LES PARCS DE GLENAY ET DE MAISONTIERS-TESSONNIERE PERÇUS DANS LE MEME AXE QUE LA ZIP DEPUIS LE NORD DANS LA PLAINE DE THOUARS	410
PHOTO 101 : REPEROUX – LA TRAME BATIE FERME LES VUES DEPUIS LE CENTRE-BOURG	388	PHOTO 140 : LES PARCS EOLIENS SONT PARFOIS PERCEPTIBLES DEPUIS LES BOURGS, EN ARRIERE DE LA TRAME BATIE (VUE DEPUIS REPEROUX ET ENJOURAN)	410
PHOTO 102 : REPEROUX – LES VUES SONT LOINTAINES DEPUIS LES SORTIES SUD DE BOURG	388	PHOTO 141 : UN PAYSAGE AGRICOLE, AU MAILLAGE BOCAGER DENSE	412
PHOTO 103 : REPEROUX – LE MOTIF EOLIEN EST DEJA VISIBLE DEPUIS LE BOURG (PARC EOLIEN DE GLENAY)	388	PHOTO 142 : AU NORD DE LA ZIP, LE POSITIONNEMENT EN POINT HAUT ET LA FAIBLE DENSITE DU MAILLAGE BOCAGER PERMETTENT DES VUES PLUS LOINTAINES ET EVENTUELLEMENT LA PERCEPTION DU MOTIF EOLIEN DANS LE LOINTAIN (PARCS REALISES DE GLENAY ET D'AVAILLES-THOUARSAIS-IRAIIS)	412
PHOTO 104 : LE LOGIS ET LE COUDRAY – LA TRAME VEGETALE EST TRES DEVELOPPEE AUX ALENTOURS DE CES LIEUX DE VIE MAIS NE SUFFIT PAS A MASQUER TOTALEMENT LA ZONE DE PROJET	390	PHOTO 143 : LES POINTS D'EAU SONT DISSIMULES PAR LA VEGETATION	413
PHOTO 105 : LA NOUSILIERE – LA TRAME BOCAGERE EST PRESENTE MAIS CONSTITUEE DE HAIES BASSES PERMETTANT DES VUES SEMI-LOINTAINES – LE PARC DE MAISONTIERS-TESSONNIERE EST VISIBLE DEPUIS CE LIEU DE VIE.....	390	PHOTO 144 : LA DENSITE DE LA TRAME BOCAGERE CONDITIONNE LES PERCEPTIONS, CELLES-CI ETANT TRES VARIEES SELON LE NIVEAU DE CONSERVATION DE LA HAIE	413
PHOTO 106 : LES LUNEAUX – LA TRAME VEGETALE (BOIS ET BOCAGE) FILTRENT LES VUES EN DIRECTION DE LA ZONE D'IMPLANTATION POTENTIELLE....	390	PHOTO 145 : LE PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE ET LE PYLONE DE TELECOMMUNICATION CONSTITUENT DES POINTS D'APPEL DEPUIS L'AIRE D'ÉTUDE IMMEDIATE.....	413
PHOTO 107 : LA SALLE GUIBERT – LES PERCEPTIONS VISUELLES EN DIRECTION DE LA ZIP SONT LEGEREMENT TRONQUEES PAR LA VEGETATION.....	390	PHOTO 146 : LE PARC EOLIEN DE MAISONTIERS-TESSONNIERE EST REGULIEREMENT PERCEPTIBLE DEPUIS LA ZIP, BIEN QUE SOUVENT TRONQUE PAR LA VEGETATION ARBOREE	413
PHOTO 108 : CHAMPEAU – LES VUES OUVERTES DES COTEAUX CONTRASTENT AVEC LES AMBIANCES PLUS INTIMES DU FOND DE VALLON OU LES VUES SONT CADREES ET FORTEMENT TRONQUEES PAR LA TOPOGRAPHIE ET LES TRAMES VEGETALE ET BATIE	390	PHOTO 147 : LA RD938 TRAVERSE LA ZIP SELON UN AXE NORD/SUD – SES ABORDS ARBORES LIMITENT LES PERCEPTIONS LONGUES.....	413
PHOTO 109 : LA MADOUERE – LE RECUIL PERMET PAR LES SURFACES AGRICOLES GENERE DES VUES DEGAGEES VERS LA ZIP.....	390	PHOTO 148 : LA RD27 LONGE LES LIMITES NORD DE LA ZIP	414
PHOTO 110 : LES FRERES – LE MOTIF EOLIEN EST PERCEPTIBLE DEPUIS LE JARDIN DU LIEU-DIT DES FRERES	390	PHOTO 149 : LA ZIP EST PARCOURUE D'UNE MULTITUDE DE DESSERTES AGRICOLES	414
PHOTO 111 : RD938 – DES ALIGNEMENTS D'ARBRES ENCADRENT LA RD938 LORS DE SA TRAVERSEE DES PLAINES DE NEUVILLE, MONCONTOUR ET THOUARS	393	PHOTO 150 : LA VALLEE DU THOUET EST TRES SOUVENT MISE EN AVANT DANS LES CARTES POSTALES ANCIENNES AVEC SON PATRIMOINE BATI ET NATUREL (SOURCE : HTTP://DELCAMPE.NET/)	416
PHOTO 112 : RD938 – LA TOPOGRAPHIE VALLONNEE GENERE DES ALTERNANCES DE POINTS HAUTS ET DE POINTS BAS (PARTIE SUD DE L'AIRE D'ÉTUDE ELOIGNEE)	393	PHOTO 151 : VUE SUR LA VALLEE DU THOUET EN DIRECTION DE LA ZIP DEPUIS LE NORD DU SPR	421
PHOTO 113 : RD938 – LE PARC DE MAISONTIERS-TESSONNIERE SE DECOUVRE REGULIEREMENT DEPUIS CET AXE, AU SEIN DE L'AIRE D'ÉTUDE RAPPROCHEE	393	PHOTO 152 : VUE PANORAMIQUE DEPUIS LE SOMMET DE LA BUTTE DU FIEF D'ARGENT	421
PHOTO 114 : RD938 – LA PROFONDEUR DES VUES DEPEND DE LA TRAME VEGETALE	393	PHOTO 153 : LE CENTRE ANCIEN DE SAINT-LOUP-SUR-THOUET ET SON CHATEAU S'INSCRIVENT DANS UN ENVIRONNEMENT FERME PAR LE RELIEF ET LA VEGETATION (SOURCE : HTTPS://WWW.SURVOLDEFRANCE.FR/).....	422
PHOTO 115 : RN149 – À PROXIMITE DE L'AIRE D'ÉTUDE ELOIGNEE, QUELQUES VUES SE DEGAGENT TRES PONCTUELLEMENT EN DIRECTION DE LA ZONE DE PROJET.....	394	PHOTO 154 : LES VUES SONT OUVERTES DEPUIS LES PARCELLES AGRICOLES SITUÉE A L'OUEST DU THOUET	422
PHOTO 116 : RN149 – LES VUES SONT GLOBALEMENT FERMEES DEPUIS CET AXE DE COMMUNICATION	394	PHOTO 155 : LA VILLE DE THOUARS (SOURCE : HTTP://WWW.CC-PPARTHENAY-GATINE.FR/)	423
PHOTO 117 : RD938TER – LE MAILLAGE BOCAGER, BIEN QUE LACHE, NE PERMET PAS DE PERCEPTIONS VERS LA ZIP	394	PHOTO 156 : OIRON DANS SON ENVIRONNEMENT AGRICOLE – VUE DEPUIS LE CHATEAU (SOURCE : CHATEAU DE OIRON)	424
PHOTO 118 : LES SITUATIONS TOPOGRAPHIQUES EN POINT HAUT OFFRENT DES VUES PONCTUELLEMENT LOINTAINES – LES HAIS BASSES PERMETTENT D'OUVRIER LES VUES (DEPUIS RD725 AU NORD-OUEST DE LA ZIP ET RD46 AU SUD-OUEST DE LA ZIP).....	396	PHOTO 157 : LA VILLE DE THOUARS (SOURCE : HTTP://WWW.TOURISME-PAYS-THOUARSAIS.FR/)	425
PHOTO 119 : LES ROUTES RECOUPENT LES VALLONS DANS LESQUELS LES VUES SONT FERMEES (DEPUIS LA RD725 A HAUTEUR DU RUISSEAU DE L'ETANG FOURREAU)	396	PHOTO 158 : DEPUIS LA RD759, UNE VUE TRES PONCTUELLE ET LOINTAINE EST POSSIBLE VERS LA ZIP AU NIVEAU DU CIMETIERE	425
PHOTO 120 : LES HAIES ARBOREES FERMENT LES PERCEPTIONS (DEPUIS RD938 ET RD46 AU SUD DE LA ZIP)	396	PHOTO 159 : TOUR DU PRINCE DE GALLES – VUE PANORAMIQUE DEPUIS LE SOMMET DE LA TOUR	425
		PHOTO 160 : CHATEAU DE MAISONTIERS – L'EDIFICE S'INSCRIT DANS UN ENVIRONNEMENT ARBORE (SOURCE : HTTPS://MONUMENTUM.FR/) – DEPUIS LA COUR, LA TRAME VEGETALE FILTRE FORTEMENT LES VUES	437