

2 LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Principales caractéristiques techniques du projet éolien de Saint-Igeaux.....	41
Tableau 2 : Coordonnées géographiques du projet éolien de Saint-Igeaux (source : VALECO, 2019)	41
Tableau 3 : Principales caractéristiques techniques des éoliennes envisagées (source : VALECO, 2018).....	43
Tableau 4 : Caractéristiques du réseau de câblage utilisé (source : VALECO, 2018)	47
Tableau 5 : Voies d'accès (source : VALECO, 2018)	54
Tableau 6 : Emprise du parc éolien de Saint-Igeaux (source : VALECO, 2018)	62
Tableau 7 : Déchets produits pendant le chantier et n° de rubrique (source : Code de l'environnement, article R. 541-8, annexe II).....	66
Tableau 8 : Synthèse des aires d'étude pour le projet (source : Guide relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets de parcs éoliens terrestre, 2016).....	77
Tableau 9 : Thématiques abordées en fonction des aires d'études	80
Tableau 10 : Parcs éoliens riverains (source : DREAL Bretagne, 2019).....	87
Tableau 11 : Cours d'eau présents au niveau de les aires d'étude rapprochée et immédiate (source : BD Carthage, 2018)	98
Tableau 12 : Maximums connus (source : hydro.eaufrance.fr, 2018).....	98
Tableau 13 : Ecoulements mensuels (naturels) – données calculées sur 20 ans (source : hydro.eaufrance.fr, 2018)	99
Tableau 14 : Maximums connus (source : hydro.eaufrance.fr, 2018).....	99
Tableau 15 : Tableau récapitulatif de la qualité des cours d'eau présents sur les aires d'étude rapprochée et immédiate (source : SDAGE Loire-Bretagne, 2016).....	99
Tableau 16 : Profondeur en mètres de la nappe du bassin versant du Blavet à Rostrenen, entre le 16/02/2005 et le 22/01/2018 (source : ADES, 2018)	100
Tableau 17 : Qualité de la masse d'eau souterraine du Blavet (SDAGE Loire-Bretagne, 2016)	101
Tableau 18 : Qualité de l'eau potable distribuée en 2016 sur la commune de Saint-Igeaux (source : ARS, Soif de Santé, 2017)	103
Tableau 19 : Concentrations moyennes annuelles en dioxyde de soufre ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (source : Air Breizh, 2018).....	109
Tableau 20 : Concentrations moyennes annuelles en NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (source : Air Breizh, 2018)	110
Tableau 21 : Concentrations moyennes annuelles en Ozone ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (source : Air Breizh, 2018)	110
Tableau 22 : Concentrations moyennes annuelles en PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (source : Air Breizh, 2018)	110
Tableau 23 : Echelle de Bortle	112
Tableau 24 : Valeurs admissibles (source : ECHOPSY, 2018)	114
Tableau 25 : Synthèse des bruits résiduels mesurés (source : ECHOPSY, 2018)	123
Tableau 26 : Sensibilité des unités paysagères vis-à-vis de l'implantation d'éoliennes au sein de la zone d'implantation potentielle (source : AEPE Gingko, 2018).....	132
Tableau 27 : Synthèse des recommandations résultant de l'état initial paysager et patrimonial (source : AEPE Gingko, 2018)	189
Tableau 28 : Liste des espèces d'oiseaux déjà observées et renseignées sur la commune de Saint-Igeaux (source : ENCEM, 2018).....	196
Tableau 29 : Description des habitats naturels de l'aire d'étude immédiate – Partie 1/3 (source : ENCEM, 2018)	197
Tableau 30 : Description des habitats naturels de l'aire d'étude immédiate – Partie 2/3 (source : ENCEM, 2018)	198
Tableau 31 : Description des habitats naturels de l'aire d'étude immédiate – Partie 3/3 (source : ENCEM, 2018)	199
Tableau 32 : Liste des oiseaux nicheurs de l'aire d'étude immédiate (source : ENCEM, 2018)	211
Tableau 33 : Nombre de contacts par espèce obtenus sur chaque point en écoute active (source : ENCEM, 2018)	223
Tableau 34 : Espèces inventoriées en écoute active (source : ENCEM, 2018)	224
Tableau 35 : Evaluation du niveau d'activité des espèces inventoriées par écoute active (source : ENCEM, 2018)	224

Tableau 36 : Niveau d'activité par espèce observée par point d'écoute active (source : ENCEM, 2018)	225
Tableau 37 : Diversité spécifique et activité des chiroptères pour chaque point d'écoute active (source : ENCEM, 2018)	226
Tableau 38 : Nombre de contacts par espèce obtenus sur chaque point en écoute passive (source : ENCEM, 2018)	227
Tableau 39 : Espèces inventoriées en écoute passive (source : ENCEM, 2018)	228
Tableau 40 : Évaluation du niveau d'activité des espèces inventoriées par écoute passive (source : ENCEM, 2018)	229
Tableau 41 : Niveau d'activité par espèce observée par point d'écoute passive (source : ENCEM, 2018)	229
Tableau 42 : Diversité spécifique et activité des chiroptères pour chaque point d'écoute passive (source : ENCEM, 2018)	231
Tableau 43 : Nombre de contacts par espèce obtenus en canopée (source : ENCEM, 2018)	232
Tableau 44 : Espèces inventoriées en canopée (source : ENCEM, 2018)	232
Tableau 45 : Évaluation du niveau d'activité des espèces inventoriées par écoute en canopée (source : ENCEM, 2018)	233
Tableau 46 : Espèces animales protégées de l'aire d'étude immédiate – Partie 1/2 (source : ENCEM, 2018)	235
Tableau 47 : Espèces animales protégées de l'aire d'étude immédiate – Partie 2/2 (source : ENCEM, 2018)	236
Tableau 48 : Espèces d'oiseaux d'intérêt patrimonial (source : ENCEM, 2018)	240
Tableau 49 : Statut de protection et de conservation des différentes espèces de chiroptères inventoriées et leur niveau d'enjeux (source : ENCEM, 2018)	241
Tableau 50 : Comportement et sensibilité des espèces (source : ENCEM, 2018)	242
Tableau 51 : Comportement et sensibilité des espèces (source : ENCEM, 2018)	242
Tableau 52 : Evolution de la population depuis 1982 sur les territoires étudiés (source : INSEE, RP1982 à 1999, RP2009 et RP2014)	253
Tableau 53 : Variation annuelle moyenne de la population (source : INSEE, RP1982 à 1999, RP2009 et RP2014)	254
Tableau 54 : Evolution du nombre de logements (source : INSEE, RP1982 à 1999, RP2009 et RP 2014)	255
Tableau 55 : Catégorie de logements (source : INSEE, RP 2014)	256
Tableau 56 : Typologie des logements (source : INSEE RP 2014)	256
Tableau 57 : Statut des occupants des logements (source : INSEE RP 2014)	256
Tableau 58 : Activité économique – éléments de cadrage (source : INSEE, RP 2014)	257
Tableau 59 : Lieu de travail des actifs de plus de 15 ans (source : INSEE, RP 2014)	258
Tableau 60 : Répartition des emplois par secteur d'activité (source : INSEE, RP 2014)	258
Tableau 61 : Synthèse des documents d'urbanisme régissant les territoires environnant la zone d'implantation potentielle (source : Observatoire des Territoires, 2018)	263
Tableau 62 : Synthèse des postes, raccordements possibles en MW pour le projet (source : RTE, 26/01/2018)	271
Tableau 63 : Travaux prévus sur le poste source de Saint-Nicolas-du-Pélem (source : S3REnR Bretagne, 2015)	273
Tableau 64 : Chemins de randonnées présents dans l'aire d'étude rapprochée	277
Tableau 65 : Synthèse des risques majeurs sur le territoire communal de Saint-Igeaux (source : DDRM des Côtes d'Armor, 2015)	281
Tableau 66 : Inventaire des arrêtés de catastrophe naturelle sur le territoire d'accueil du projet (source : géorisque.gouv.fr, 2018)	281
Tableau 67 : Inventaire des établissements ICPE présents sur la commune de Saint-Igeaux (source : Basias et Installationsclassées, 2018)	291
Tableau 68 : Synthèse des servitudes et contraintes évoquées dans les chapitres précédents	298
Tableau 69 : Répartition des capacités éoliennes par région à mi-2017 (source : BearingPoint 2017, Observatoire de l'Eolien)	316
Tableau 70 : Impératifs techniques et fonciers	335
Tableau 71 : Comparaison des variantes – Partie 1/2 (source : AEPE Gingko, 2018)	349
Tableau 72 : Comparaison des variantes – Partie 2/2 (source : AEPE Gingko, 2018)	350
Tableau 73 : Evaluation de l'impact des variantes 1 et 2 (source : ENCEM, 2018)	352
Tableau 74 : Tableau comparatif des variantes (sources : ENCEM, ECHOPSY, AEPE Gingko et ATER Environnement, 2018)	356
Tableau 75 : Impacts d'un parc éolien selon la période considéré	363

Tableau 76 : Emprise du parc éolien de Saint-Igeaux (source : VALECO, 2018)	368
Tableau 77 : Type de déchets de chantier, caractère polluant quantité et voies de valorisation ou d'élimination.....	377
Tableau 78 : Définition du code couleur relatif aux impacts	400
Tableau 79 : Synthèse des impacts résiduels en phase chantier du parc éolien de Saint-Igeaux	402
Tableau 80 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	414
Tableau 81 : Plan de bridage – Fonctionnement nocturne des machines (source : ECHOPSY, 2018)	415
Tableau 82 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	416
Tableau 83 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	417
Tableau 84 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	418
Tableau 85 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	419
Tableau 86 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	420
Tableau 87 : Plan de bridage (source : ECHOPSY, 2018).....	421
Tableau 88 : Résultats en limite de périmètre – VESTAS V100 (source : ECHOPSY, 2018)..	422
Tableau 89 : Résultats en limite de périmètre – VESTAS V110 (source : ECHOPSY, 2018)..	422
Tableau 90 : Résultats en limite de périmètre – GAMESA G114 (source : ECHOPSY, 2018)	422
Tableau 91 : Résultats en limite de périmètre – LEITWIND LTW101 (source : ECHOPSY, 2018)	422
Tableau 92 : Tonalité marquée (source : ECHOPSY, 2018)	423
Tableau 93 : Tableau récapitulatif des photomontages – Partie 1/2 (source : AEPE Gingko, 2018)	440
Tableau 94 : Tableau récapitulatif des photomontages – Partie 2/2 (source : AEPE Gingko, 2018)	441
Tableau 95 : Synthèse de l'analyse des impacts sur les sous-unités paysagères (source : AEPE Gingko, 2018).....	444
Tableau 96 : Synthèse de l'analyse des impacts sur les lieux de vie et d'habitat (source : AEPE Gingko, 2018).....	449
Tableau 97 : Evaluation des impacts effectifs sur les hameaux et habitations proches à sensibilité forte (source : AEPE Gingko, 2018).....	451
Tableau 98 : Synthèse de l'analyse des impacts évalués sur les axes de communication (source : AEPE Gingko, 2018)	456
Tableau 99 : Synthèse de l'analyse des impacts évalués sur les lieux d'intérêt touristique (source : AEPE Gingko, 2018).....	460
Tableau 100 : Analyse des effets sur le site protégé de la vallée du Daoulas (source : AEPE Gingko, 2018).....	465
Tableau 101 : Analyse des effets cumulés sur la chapelle Saint-Eloi (source : AEPE Gingko, 2018)	466
Tableau 102 : Analyse des effets cumulés sur la chapelle Saint-Gilles (source : AEPE Gingko, 2018)	467
Tableau 103 : Analyse des effets cumulés sur les allées couvertes des Landes de Liscuis (source : AEPE Gingko, 2018).....	468
Tableau 104 : Analyse des effets cumulés sur le tumulus de Kerlabourg (source : AEPE Gingko, 2018)	469
Tableau 105 : Analyse des effets cumulés sur la chapelle Saint-Gilles (source : AEPE Gingko, 2018)	470
Tableau 106 : Analyse des effets cumulés sur la fontaine de Garzangotec (source : AEPE Gingko, 2018).....	471
Tableau 107 : Analyse des effets cumulés sur l'église de Saint-Nicolas-du-Pélem (source : AEPE Gingko, 2018).....	472
Tableau 108 : Analyse des effets cumulés sur le château du Corlay (source : AEPE Gingko, 2018)	473
Tableau 109 : Analyse des effets cumulés sur la croix de Kerlérout (source : AEPE Gingko, 2018)	474
Tableau 110 : Analyse des effets cumulés sur la chapelle Sélédin (source : AEPE Gingko, 2018)	475
Tableau 111 : Espèces animales protégées susceptibles d'être impactées par le projet (source : ENCEM, 2018)	488
Tableau 112 : Période de travaux à privilégier (source : ENCEM, 2018)	490
Tableau 113 : Résultats de différentes études testant la régulation des éoliennes en fonction de la vitesse du vent (source : ENCEM, 2018)	490

Tableau 114 : Mesures de bridage préconisées par éolienne (source : ENCEM, 2018).....	491
Tableau 115 : Période de suivis de mortalité (source : ENCEM, 2018).....	491
Tableau 116 : Coût des mesures ERC et des opérations de suivi (source : ENCEM, 2019)...	494
Tableau 117 : Produits sortants de l'installation.....	499
Tableau 118 : Répartition des recettes fiscales entre le bloc communal, le département et la région.....	511
Tableau 119 : Définition du code couleur relatif aux impacts	515
Tableau 120 : Synthèse des impacts résiduels en phase chantier du parc éolien de Saint-Igeaux	517
Tableau 121 : Seuils recommandés des différents polluants atmosphériques (source : OMS, 2005)	533
Tableau 122 : Niveau de bruit et ambiant et émergence admissible	535
Tableau 123 : Analyse des dépassements de niveaux sonores.....	538
Tableau 124 : Comparaison du niveau d'infrasons et du seuil d'audibilité par fréquence (source : d'après Hammerl et Fichtner, 2000).....	538
Tableau 125 : Seuils de recommandation pour l'exposition aux C.E.M.....	539
Tableau 126 : Champs magnétiques de quelques appareils ménagers, des lignes électriques et des câbles souterrains (source : RTE France, 2013).....	541
Tableau 127 : Inventaire des plans, schémas et programmes mentionnés à l'article R122-17 du Code de l'Environnement (source : legifrance.gouv.fr)	561
Tableau 128 : Objectifs de la programmation pluriannuelle de l'énergie en termes de puissance éolienne totale installée (source : developpement-durable.gouv.fr)	564
Tableau 129 : Conditions des calculs (source : ECHOPSY, 2018)	575
Tableau 130 : Intervenants et groupes biologiques étudiés (source : ENCEM, 2018)	582
Tableau 131 : Dates des relevés par groupe biologique (source : ENCEM, 2018)	582

3 LISTE DES CARTES

Carte 1 : Puissance installée (onshore et offshore) à la fin 2017 en Europe (source : WindEurope, bilan 2018).....	22
Carte 2 : Evolution de la puissance éolienne raccordée entre 2001 et 2017 (source : RTE, 2018).....	26
Carte 3 : Panorama 2016 de l'énergie éolienne en France (source : SER, 2017)	28
Carte 4 : Localisation des emplois éoliens sur le territoire (source : Bearing Point, 2017).....	29
Carte 5 : Implantation du parc éolien	42
Carte 6 : Raccordement inter-éolien	48
Carte 7 : Raccordement externe (source : VALECO, 2018)	51
Carte 8 : Chemins d'accès aux éoliennes.....	55
Carte 9 : Localisation géographique	74
Carte 10 : Les différentes aires d'étude du projet	78
Carte 11 : Carte indicative des zones favorables au développement du grand éolien terrestre – Etoile rouge : Localisation du projet (source : SRE, 2012)	82
Carte 12 : Localisation géographique des parcs éoliens riverains.....	88
Carte 13 : Géologie simplifiée du Massif Armoricaïn au 1/1 000 000 ^{ème} – Légende : Etoile bleue / Zone d'implantation potentielle (source : BRGM, 6 ^{ème} éd., 1996).....	91
Carte 14 : Géologie de l'aire d'étude immédiate.....	92
Carte 15 : Bassins versants nationaux.....	95
Carte 16 : Réseau hydrographique sur les différentes aires d'étude.....	96
Carte 17 : Masses d'eau souterraines	102
Carte 18 : Relief sur la zone d'implantation potentielle – Légende : Cercle noir ! Zone d'implantation potentielle – Ligne blanche / Trait de coupe topographique (source : topographic-map.fr, 2018).....	105
Carte 19 : Gisement éolien de la Bretagne, à 40 m d'altitude – Légende : Etoile rouge / Zone d'implantation potentielle (source : Schéma Régional Eolien, 2012).....	108
Carte 20 : Carte de la pollution lumineuse – Légende : Etoile noire / Zone d'implantation potentielle (source : ANPCEN, 2015).....	111
Carte 21 : Contexte éolien (source : VALECO, 2018).....	115
Carte 22 : Positions et coordonnées des points de mesure (source : ECHOPSY, 2018)	118
Carte 23 : Unités paysagères de l'aire d'étude éloignée (source : AEPE Gingko, 2018)	126
Carte 24 : Sensibilité des unités paysagères à l'échelle de l'aire d'étude éloignée (source : AEPE Gingko, 2018).....	133
Carte 25 : Relief et hydrographie à l'échelle de l'aire éloignée (source : AEPE Gingko, 2018).....	135
Carte 26 : Végétation de l'aire rapprochée (source : AEPE Gingko, 2018).....	142
Carte 27 : Sensibilités potentielles des lieux de vie à l'échelle de l'aire rapprochée (source : AEPE Gingko, 2018).....	146
Carte 28 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Saint-Igeaux (source : AEPE Gingko, 2018).....	147
Carte 29 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Sainte-Tréphine (source : AEPE Gingko, 2018)	148
Carte 30 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Saint-Nicolas-du-Pélem (source : AEPE Gingko, 2018)	149
Carte 31 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Plussulien (source : AEPE Gingko, 2018).....	150
Carte 32 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Corlay (source : AEPE Gingko, 2018)	151
Carte 33 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Saint-Gelven (source : AEPE Gingko, 2018).....	152
Carte 34 : Principaux points de sensibilité potentielle du bourg de Gouarec (source : AEPE Gingko, 2018).....	153
Carte 35 : Sensibilités évaluées des lieux d'habitat de l'aire d'étude immédiate (source : AEPE Gingko, 2018).....	155
Carte 36 : Sensibilités potentielles des axes routiers de l'aire d'étude rapprochée (source : AEPE Gingko, 2018).....	158
Carte 37 : Lieux d'intérêt touristique à l'échelle de l'aire d'étude éloignée (source : AEPE Gingko, 2018)	162

Carte 38 : Contexte éolien à l'échelle éloignée (source : AEPE Gingko, 2019)	164
Carte 39 : Localisation des prises de vue du paysage de la zone d'implantation potentielle (source : AEPE Gingko, 2018)	168
Carte 40 : Synthèse des sensibilités paysagères à l'échelle de l'aire rapprochée (source : AEPE Gingko, 2018)	170
Carte 41 : Recommandations paysagères (source : AEPE Gingko, 2018)	172
Carte 42 : Sensibilités paysagères des sites protégés de l'aire éloignée (source : AEPE Gingko, 2018)	174
Carte 43 : Monuments historiques protégés à l'échelle de l'aire d'étude éloignée (source : AEPE Gingko, 2018)	178
Carte 44 : Localisation et fonctionnement visuel des allées couvertes des landes de Liscuis (source : AEPE Gingko, 2018)	179
Carte 45 : Monuments historiques considérés comme potentiellement sensibles (source : AEPE Gingko, 2018)	183
Carte 46 : Sites archéologiques connus	188
Carte 47 : Zonages biologiques (source : ENCEM, 2018)	192
Carte 48 : Trame verte et bleue (source : ENCEM, 2018)	194
Carte 49 : Zones humides potentielles (source : ENCEM, 2018)	195
Carte 50 : Habitats naturels (source : ENCEM, 2018)	200
Carte 51 : Distribution de la richesse spécifique et de l'abondance sur les points d'écoute (source : ENCEM, 2018)	214
Carte 52 : Distribution des contacts d'Alouette des Champs et de Bruant jaune en période de reproduction (source : ENCEM, 2018)	216
Carte 53 : Distribution des contacts de Linotte mélodieuse et de Fauvette des jardins en période de reproduction (source : ENCEM, 2018)	217
Carte 54 : Distribution des contacts de la Fauvette grisette et de l'ensemble des contacts en période de reproduction (source : ENCEM, 2018)	218
Carte 55 : Distribution des observations d'oiseaux migrateurs et d'oiseaux hivernants (source : ENCEM, 2018)	221
Carte 56 : Potentialités de gîtes pour les chiroptères (source : ENCEM, 2018)	222
Carte 57 : Résultats des points d'écoute active (source : ENCEM, 2018)	226
Carte 58 : Résultats des points d'écoute passive (source : ENCEM, 2018)	231
Carte 59 : Densité du linéaire total de haies bocagères en Bretagne en 2008 (source : ENCEM, 2018)	237
Carte 60 : Zones sensibles pour les insectes, les amphibiens et les reptiles (source : ENCEM, 2018)	239
Carte 61 : Zones sensibles pour la faune (hors chiroptères) (source : ENCEM, 2018)	241
Carte 62 : Synthèse des espèces sensibles aux collisions et à la perte d'habitat (source : ENCEM, 2018)	249
Carte 63 : Habitats à enjeux et vulnérabilité des chiroptères (source : ENCEM, 2018)	250
Carte 64 : Zonage de la sensibilité patrimoniale de l'aire d'étude (source : ENCEM, 2018)	252
Carte 65 : Carte de l'implantation du tissu éolien dans la région Bretagne (source : Bearing Point, 2017)	259
Carte 66 : Intercommunalités intégrant les différentes aires d'étude	262
Carte 67 : Infrastructures de transport de la région Bretagne – Légende : Etoile rouge / Zone d'implantation potentielle (source : DREAL Bretagne, 2013)	265
Carte 68 : Infrastructures de transport sur les différentes aires d'étude	266
Carte 69 : Infrastructures ferroviaires de la région Bretagne – Légende : Etoile rouge / Zone d'implantation potentielle (source : DREAL Bretagne, 2013)	268
Carte 70 : Infrastructures fluviales et portuaires de la région Bretagne – Légende : Etoile rouge / Zone d'implantation potentielle (source : DREAL Bretagne, 2013)	269
Carte 71 : Nouvelles infrastructures envisagées d'ici à 2026 - Légende : Etoile rouge / Zone d'implantation potentielle (SDDR Bretagne, 2017)	272
Carte 72 : Activités touristiques sur les différentes aires d'étude	276
Carte 73 : Zonage des PAPI des Côtes-d'Armor – Légende : Etoile bleue / Zone d'Implantation Potentielle (source : DDRM 22, 2015)	282
Carte 74 : Inondation par débordement de cours d'eau	283
Carte 75 : Sensibilité de la zone d'implantation potentielle au phénomène d'inondation par remontée de nappes (source : inondationsnappes.fr, 2018)	284
Carte 76 : Communes concernées par les risques littoraux – Légende : Etoile bleue / Zone d'implantation potentielle (source : DDRM 22, 2015)	285
Carte 77 : Aléa retrait-gonflement des argiles sur la zone d'implantation potentielle	286

Carte 78 : Zone sismique de la région Bretagne – Légende : Etoile bleue / Zone d’implantation potentielle (source : planseisme.fr, 2015)	287
Carte 79 : Risque de feu de forêt ou de landes dans le département des Côtes d’Armor – Légende : Etoile bleue / Zone d’implantation potentielle (source : DDRM 22)	288
Carte 80 : Densité de foudroiement / Légende : Etoile bleue – Zone d’implantation potentielle (source : citel, 2014).....	289
Carte 81 : Localisation des ICPE	292
Carte 82 : Le risque Radon sur le territoire national – Légende : Etoile bleue / Zone d’implantation potentielle (source, DDRM 22, 2015).....	294
Carte 83 : Servitudes et contraintes techniques sur la zone d’implantation potentielle.....	300
Carte 84 : Localisation des établissements de santé – Légende : Etoile bleue / Zone d’implantation potentielle (source : carto-ets.atih.sante.fr, 2018)	302
Carte 85 : Evolution des paysages : Carte de Cassini (18 ^{ème} siècle) (source : AEPE Gingko, 2018)	321
Carte 86 : l’évolution des paysages : Carte de l’Etat-Major (1840) (source : AEPE Gingko, 2018)	322
Carte 87 : L’évolution des paysages : Comparaison en orthophotographie de 1948 à nos jours (source : AEPE Gingko, 2018)	323
Carte 88 : Présentation de la variante n°1	337
Carte 89 : Présentation de la variante n°2	338
Carte 90 : Présentation de la variante n°3	339
Carte 91 : Localisation des photomontages de comparaison des variantes (source : AEPE Gingko, 2018).....	341
Carte 92 : Localisation des projets d’implantation 1 et 2 (source : ENCEM, 2018).....	351
Carte 93 : Localisation du projet final d’implantation (variante 3) (source : ENCEM, 2018).....	353
Carte 94 : Respect des servitudes	357
Carte 95 : Hypothèse de raccordement électrique au poste source (source : ENCEM, 2019)	388
Carte 96 : Carte de visibilité théorique à l’échelle de l’aire éloignée (résultats maximalistes) (source : AEPE Gingko, 2018)	432
Carte 97 : Carte de visibilité théorique à l’échelle de l’aire rapprochée (résultats maximalistes) (source : AEPE Gingko, 2018)	433
Carte 98 : Carte de visibilité théorique à l’échelle de l’aire immédiate (résultats maximalistes) (source : AEPE Gingko, 2018)	434
Carte 99 : Localisation des points de photomontages à l’échelle de l’aire d’étude éloignée (source : AEPE Gingko, 2018)	437
Carte 100 : Localisation des points de photomontages à l’échelle de l’aire d’étude rapprochée (source : AEPE Gingko, 2018)	438
Carte 101 : Localisation des points de photomontages à l’échelle de l’aire d’étude immédiate (source : AEPE Gingko, 2018)	439
Carte 102 : Plan d’ensemble des aménagements du projet de Saint-Igeaux (source : AEPE Gingko, 2018).....	462
Carte 103 : Impact des aménagements du projet sur les haies et structures arborées (AEPE Gingko, 2019).....	464
Carte 104 : Synthèse des impacts du projet (source : AEPE Gingko, 2018).....	477
Carte 105 : Aménagements du projet de Saint-Igeaux et patrimoine archéologique de la zone (source : AEPE Gingko, 2018)	478
Carte 106 : Emplacement potentiel d’un panneau d’information concernant le parc éolien (source : AEPE Gingko, 2018)	480
Carte 107 : Secteurs potentiels de plantation des haies paysagères compensatoires (source : AEPE Gingko, 2018)	482
Carte 108 : Localisation des sites Natura 2000 (source : ENCEM, 2018).....	496
Carte 109 : Contexte éolien (source : VALECO, 2018)	525
Carte 110 : Analyse de la saturation théorique (source : AEPE Gingko, 2018)	530
Carte 111 : Localisation des parcs éoliens existants et en projet (source : ENCEM, 2019)	531
Carte 112 : Distances aux habitations	546

4 GLOSSAIRE

ABF	: Architecte des Bâtiments de France
ADEME	: Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
ANF	: Agence Nationale des Fréquences
APCA	: Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture
Art.	: Article
BRGM	: Bureau de Recherche Géologique et Minière
CC	: Communauté de Communes
CE	: Communauté Européenne
Chap.	: Chapitre
CO ₂	: Dioxyde de Carbone
dB	: Décibel
DDAF	: Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
DDASS	: Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales
DDE	: Direction Départementale de l'Equipement
DICT	: Déclarations d'Intention de Commencement de Travaux
DIREN	: ex Direction Régionale de l'Environnement, Cf. DREAL
DRAC	: Direction Régionale de l'Archéologie
DREAL	: Direction Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
DRIRE	: ex Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement, Cf. DREAL
ENR	: Energies Renouvelables
FNSEA	: Fédération Nationale des Syndicats d'Exploitants Agricoles
GDF	: Gaz de France
g	: Grammes
GR	: Grande Randonnée
H	: Heure
Ha	: Hectare
Hab.	: Habitants
HT	: Haute Tension
ICPE	: Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
IGN	: Institut Géographique National
INSEE	: Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques
KWH	: Kilo Watt Heure
km, km ²	: Kilomètre, kilomètre carré
m, m ² , m ³	: mètre, mètre carré, mètre cube
mm	: millimètre
Leq	: Niveau Acoustique Equivalent
MEDD	: Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
MES	: Matière En Suspension
MH	: Monument Historique
MNHN	: Muséum National d'Histoire Naturelle
MW	: Mégawatt
NO ₂	: Dioxyde d'azote
NGF	: Niveau Général de la France
O ₃	: Ozone
OMS	: Organisation Mondiale de la Santé
PLU	: Plan Local d'Urbanisme, anc. POS
POS	: Plan d'Occupation des Sols, dénommé PLU
Ps	: Particules en Suspension
RAMSAR	: Convention internationale s'étant déroulée à RAMSAR en 1971
RGA	: Recensement Général Agricole
RGP	: Recensement Général de la Population

RD	: Route Départementale
RN	: Route Nationale
RNU	: Règlement National d'Urbanisme
s	: Seconde
SAGE	: Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SAU	: Surface Agricole Utile
SCOT	: Schéma de Cohérence et d'Organisation Territoriale syn.Schéma Directeur
SDAGE	: Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SER	: Syndicat des Energies Renouvelables
SEVESO	: Normes européennes sur les risques industriels majeurs liées à la catastrophe industrielle ayant eu lieu à Seveso en Italie
SFEPM	: Société Française pour l'étude et la Protection des Mammifères
SIC	: Site d'Intérêt Communautaire
SICAE	: Société d'Intérêt Collectif Agricole d'Electricité
SO ₂	: Dioxyde de Soufre
SRU	: Loi relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbain
STH	: Surface Toujours en Herbe
t. éq.	: Tonne équivalent
TDF	: Télédiffusion de France
TGV	: Train Grande Vitesse
THT	: Très Haute Tension
TP	: Taxe Professionnelle
UNESCO	: Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture
UTA	: Unité Travail Agricole
VTT	: Vélo Tout Terrain
ZDE	: Zone de Développement Eolien
ZICO	: Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
ZNIEFF	: Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique & Faunistique
ZSC	: Zone Spéciale de Conservation
<	: Inférieur
/	: Par
°C	: Degré Celsius

5 ANNEXES

- **Annexe 1** : Réponses aux courriers de servitudes
- **Annexe 2** : Retours de la DICT
- **Annexe 3** : Etudes d'expertise
 - Expertise paysagère
 - Expertise écologique
 - Expertise acoustique