



BORDEAUX METROPOLE

Création de l'Opération d'Aménagement d'Intérêt Métropolitain Parc des Jalles

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

Mise à jour avec nouveau périmètre (Arrêt du projet 29 janvier 2021)

V6

Janvier 2021

SUIVI DES MODIFICATIONS

Indice	Date de modification	Nature de la modification
V0	Octobre 2019	Diffusion première version état initial
V1	Décembre 2019	Diffusion version de travail de l'évaluation environnementale
V2	Décembre 2019	Première diffusion de l'évaluation environnementale complète
V3	Janvier 2020	Evaluation environnementale complète - reprise
V4	Janvier 2020	Evaluation environnementale complète - reprise
V5	Novembre 2020	Evaluation environnementale complète – reprise à la suite des avis (MRAe, collectivités, ...)
V6	Janvier 2021	Evaluation environnementale complète – reprise à la suite de modifications du périmètre

Nota Bene :

Le projet de création de l'Opération d'Aménagement d'Intérêt Métropolitain (OAIM) Parc des Jalles a fait l'objet d'une évaluation environnementale pour un périmètre de 5 952 ha sur 10 communes de Bordeaux Métropole.

La Mission Régionale de l'Autorité environnementale (MRAe) de Nouvelle-Aquitaine a rendu un avis sur l'évaluation environnementale du projet en juin 2020. Un mémoire en réponse à l'avis de la MRAe a été rendu public en décembre 2020.

En novembre 2020, le périmètre du projet a fait l'objet de quelques modifications, avec notamment le retrait de la commune de Saint-Aubin-de-Médoc et le retrait ou l'ajout de quelques parcelles sur les communes de Martignas-sur-Jalle, Le Haillan, Bruges, Bordeaux et Le Taillan-Médoc.

La présente évaluation environnementale correspond donc à l'actualisation de l'évaluation environnementale suivant la dernière version du périmètre du projet (Arrêt du projet 29 janvier 2021).

Aussi, en 2021, le périmètre de l'OAIM Parc des Jalles porte sur 5 909 ha répartis sur 9 communes de Bordeaux Métropole : Blanquefort, Bordeaux, Bruges, Eysines, Le Taillan-Médoc, Martignas-sur-Jalle, Parempuyre et Saint-Médard-en-Jalles.

L'évolution du périmètre est présenté en Annexe 1.

TABLE DES MATIERES

TITRE 1. RESUME NON TECHNIQUE	8
1. PRESENTATION GENERALE	9
1.1. <i>Objectifs de l'OAIM Parc des Jalles</i>	9
1.1.1. Le Parc des Jalles	9
1.1.2. Projet de programme d'actions de l'OAIM « Parc des Jalles »	11
1.1.3. Cadre réglementaire et contenu de l'étude	11
1.2. <i>Articulations avec d'autres plans, schémas et programmes</i>	11
2. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT ET PERSPECTIVES DE L'EVOLUTION.....	13
3. DESCRIPTION DU PROJET ET EXPOSE DES MOTIFS	22
3.1. <i>Contexte</i>	22
3.2. <i>Périmètre du Parc des Jalles</i>	22
3.3. <i>Opération d'Aménagement d'Intérêt Métropolitain</i>	23
3.4. <i>Modalités d'associations des acteurs</i>	23
4. ANALYSE DES EFFETS NOTABLES SUR L'ENVIRONNEMENT.....	25
4.1. <i>Analyse des effets des orientations du programme d'actions</i>	25
4.2. <i>Analyse des effets cumulés avec d'autres projets connus à proximité</i>	25
4.3. <i>Evaluation des incidences Natura 2000</i>	26
5. MESURES ENVISAGEES.....	27
6. METHODOLOGIE.....	27
TITRE 2. PRESENTATION GENERALE	28
1. OBJECTIFS DE L'OPERATION D'AMENAGEMENT D'INTERET METROPOLITAINE « PARC DES JALLES » ET CADRE REGLEMENTAIRE.....	29
1.1. <i>Le Parc des Jalles</i>	29
1.2. <i>Le projet de programme d'action de l'OAIM « Parc des Jalles »</i>	31
1.3. <i>Cadre réglementaire et objectifs de l'évaluation environnementale</i>	33
1.4. <i>Contenu de l'étude</i>	34
2. ARTICULATION AVEC D'AUTRES PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES	35
2.1. <i>Situation géographique, administrative et intercommunalité</i>	35
2.2. <i>Liste des plans et programmes étudiés</i>	36
2.3. <i>Planification – Aménagement</i>	37
2.3.1. Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET)	37
2.3.2. Schéma de Cohérence Territoriale de l'aire métropolitaine bordelaise (SCoT)	39
2.3.3. Plan Local d'Urbanisme 3.1 de Bordeaux Métropole (PLU)	43
2.4. <i>Patrimoine naturel et biodiversité</i>	51
2.4.1. Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB)	51
2.4.2. Orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques (ONTVB)	52
2.4.3. Parc Naturel Régional du Médoc	52
2.5. <i>Documents de planification et de gestion de la ressource en eau</i>	54
2.5.1. SDAGE Adour Garonne 2016-2021	54
2.5.2. SAGE	55
2.5.3. Plan pluriannuel de gestion (PPG) de la jalle de Blanquefort	56
2.6. <i>Risques</i>	56
2.6.1. Plan de Gestion du Risque Inondation (PGRI) Adour-Garonne 2016-2021	56
2.6.2. Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation (SLGRI) du Territoire à Risque Important (TRI) de Bordeaux	57
2.6.3. Programmes d'Action de Prévention des Inondations (PAPI) Estuaire de la Gironde	58
2.6.4. Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI) de l'agglomération bordelaise	58
2.6.5. Plan de Prévention des Risques Incendie de forêt (PPRIF) de Saint-Médard-en-Jalles et Martignas-sur-Jalle	58
2.6.6. Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE) de Bordeaux Métropole	59
2.7. <i>Autres plans, schémas et programmes</i>	59
2.7.1. Atlas des Paysages et de la Gironde	59
2.7.2. Charte des Espaces Naturels, Agricoles, Forestiers et Urbanisés (NAFU) de la Gironde	60
2.7.3. Plan d'action pour un territoire durable à haute qualité de vie	61
2.7.4. Plan Climat Air Energie Territorial	61
2.7.5. Schémas des Carrières	61
2.7.6. Plan Régional Santé Environnement (PRSE) 3 – Nouvelle-Aquitaine 2017-2021	63
2.7.7. Périmètre de protection et de mise en valeur des Espaces Agricoles et Naturels Périurbains (PEANP) des Jalles	63
2.7.8. Politique agricole, alimentaire et durable de Bordeaux Métropole	65

TITRE 3. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT ET PERSPECTIVES D'EVOLUTION	66
1. MILIEU NATUREL	67
1.1. <i>Contexte écologique</i>	67
1.1.1. Recherche bibliographique	67
1.1.2. Les périmètres d'inventaires	68
1.1.3. Les périmètres réglementaires et contractuels	69
1.2. <i>Fonctionnalités écologiques et trame verte et bleue</i>	72
1.2.1. Schémas Régionaux	72
1.2.2. SCoT de l'aire métropolitaine bordelaise	74
1.2.3. Trame verte et bleue locale	76
1.3. <i>Synthèse des enjeux sur le milieu naturel</i>	82
1.3.1. Les habitats naturels	82
1.3.2. La flore	114
1.3.3. La faune	118
2. MILIEU PHYSIQUE	136
2.1. <i>Situation géographique et topographique</i>	136
2.2. <i>Climat et changement climatique</i>	136
2.2.1. Températures	136
2.2.2. Ensoleillement	136
2.2.3. Précipitations	136
2.2.4. Vents	137
2.2.5. Changement climatique	137
2.3. <i>Géologie et pédologie</i>	138
2.3.1. Contexte géologique	138
2.3.2. Contexte pédologique	140
2.4. <i>Hydrogéologie et hydrologie</i>	141
2.4.1. Eaux souterraines	141
2.4.2. Hydrographie et hydrologie	146
2.4.3. Zones humides	151
2.5. <i>Risques naturels</i>	158
2.5.1. Risque inondation	158
2.5.2. Risques mouvements de terrain	164
2.5.3. Risque sismique	165
2.5.4. Risque feux de forêt	165
3. MILIEU HUMAIN	167
3.1. <i>Présentation du territoire</i>	167
3.1.1. Région Nouvelle Aquitaine	167
3.1.2. Département de la Gironde	167
3.1.3. Bordeaux Métropole	169
3.2. <i>Paysages et occupation du sol</i>	171
3.2.1. Paysages	171
3.2.2. Occupation du sol	179
3.3. <i>Patrimoine naturel, culturel et archéologique</i>	180
3.3.1. Patrimoine naturel	180
3.3.2. Patrimoine bâti – Monuments historiques	184
3.3.3. Sites inscrits et classés	187
3.3.4. Archéologie	187
3.4. <i>Population et évolution démographique</i>	189
3.4.1. Sur le territoire de Bordeaux Métropole	189
3.4.2. Sur les communes concernées par le Parc des Jalles	189
3.5. <i>Parc de logements – habitats</i>	190
3.5.1. Sur le territoire de Bordeaux Métropole	190
3.5.2. Sur les communes concernées par le Parc des Jalles	191
3.6. <i>Population active et emplois</i>	191
3.6.1. Sur le territoire de Bordeaux Métropole	191
3.6.2. Sur les communes concernées par le Parc des Jalles	192
3.7. <i>Activités économiques et agricoles</i>	192
3.7.1. Sur le territoire de Bordeaux Métropole	192
3.7.2. Sur les communes concernées par le Parc des Jalles	195
3.8. <i>Transports et déplacements</i>	201
3.8.1. Bordeaux Métropole	201
3.8.2. Le Parc des Jalles	203

3.9. <i>Equipements publics et Tourisme</i>	211	1. PREAMBULE.....	279
3.9.1. Les équipements publics	211	2. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT.....	279
3.9.2. Tourisme et Loisirs.....	213	3. ANALYSE DES INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES.....	279
3.10. <i>Cadre de vie</i>	216	4. SOURCES DE DONNEES UTILISEES.....	280
3.10.1. Plan de Prévention des Risques Technologiques.....	216	TITRE 8. MAITRISE D'OUVRAGE ET AUTEURS DES ETUDES	281
3.10.2. Sites et sols pollués.....	217	1. MAITRISE D'OUVRAGE	282
3.10.3. Traitement des déchets	220	2. AUTEURS DES ETUDES	282
3.10.4. Environnement sonore	221	ANNEXES	283
3.10.5. Qualité de l'air	223	ANNEXE 1 : EVOLUTION DU PERIMETRE DU PARC DES JALLES (ARRET DU PROJET FEVRIER 2020 VS. ARRET DU PROJET JANVIER 2021)	284
4. SYNTHÈSE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX – SCENARIO DE REFERENCE.....	227	ANNEXE 2 : PROGRAMME D'ACTIONS DE L'OPÉRATION D'AMÉNAGEMENT D'INTERET MÉTROPOLITAINE PARC DES JALLES (VERSION ACTUELLE – JANVIER 2020)	295
TITRE 4. DESCRIPTION DU PROJET ET EXPOSE DES MOTIFS.....	238	ANNEXE 3 : PROGRAMME D'ACTIONS DE L'OPÉRATION D'AMÉNAGEMENT D'INTERET MÉTROPOLITAINE PARC DES JALLES (VERSION PRÉCEDENTE NON RETENUE SEPTEMBRE 2019)	296
1. LE CONTEXTE	239	ANNEXE 4 : LISTE DES ESPÈCES FAUNISTIQUES OBSERVÉES SUR L'AIRE D'ÉTUDE OU A PROXIMITÉ	297
2. LE PERIMETRE DU PARC DES JALLES	241	ANNEXE 5 : LISTE DES ESPÈCES FLORISTIQUES OBSERVÉES SUR L'AIRE D'ÉTUDE OU A PROXIMITÉ	300
3. L'OUTIL OPERATION D'AMENAGEMENT D'INTERET METROPOLITAINE (OAIM) POUR CREER LE PARC DES JALLES	242	ANNEXE 6 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX HABITATS SUR L'AIRE D'ÉTUDE (SOURCE : CBNSA-OBV)	302
3.1. <i>Un outil pour donner une existence juridique au parc naturel et agricole métropolitain</i>	242	ANNEXE 7 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX FLORISTIQUES SUR L'AIRE D'ÉTUDE (SOURCE : CBNSA-OBV)	310
3.2. <i>Les caractéristiques du projet de l'OAIM Parc des Jalles et la co-construction du projet de programme d'actions</i>	242	ANNEXE 8 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX FAUNISTIQUES SUR L'AIRE D'ÉTUDE (SOURCES : NATURALIA / OAFS / CISTUDE NATURE / SEPANSO / LPO AQUITAINNE / GERE / ATLAS DE BORDEAUX MÉTROPOLE, CBNSA)	319
3.2.1. Les axes d'interventions prévus et actions déjà réalisées	242	ANNEXE 9 : PROGRAMME D'ACTIONS DU PEANP DES JALLES, JUILLET 2016	327
3.2.2. La définition du projet de territoire au cours de la phase de pré-concertation	243	ANNEXE 10 : ADOPTION DE LA POLITIQUE AGRICOLE MÉTROPOLITAINE, ALIMENTAIRE ET DURABLE DE BORDEAUX MÉTROPOLE (« EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL DE BORDEAUX MÉTROPOLE DU 30 NOVEMBRE 2018 » ET SES ANNEXES AVEC NOTAMMENT « PLAN D'ACTION DE LA POLITIQUE AGRICOLE MÉTROPOLITAINE ET ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIONS »)	328
3.2.3. Un projet de programme d'actions articulé autour de 4 axes d'interventions	243	ANNEXE 11 : PLAQUETTE DE PRÉSENTATION DE LA STRATEGIE BIODIVER'CITE	336
4. MODALITES D'ASSOCIATION DES ACTEURS, DE CONCERTATION ET DE GOVERNANCE.....	243	ANNEXE 12 : ÉLÉMENTS RELATIFS AU PLAN PLURIANNUEL DE GESTION DE LA JALLE DE BLANQUEFORT (« DOCUMENT DE TRAVAIL – PROJET DE PROGRAMME D'ACTIONS DU FUTUR PPG DE LA JALLE DE BLANQUEFORT – VERSION DE JANVIER 2020 » ET « PRÉSENTATION DE CLÔTURE DE LA PHASE DE CONCERTATION PRÉALABLE – OCTOBRE 2019 »)	342
4.1. <i>Les différentes étapes</i>	243		
4.2. <i>La pré-concertation</i>	243		
4.3. <i>La concertation préalable</i>	244		
4.4. <i>L'enquête publique</i>	244		
4.5. <i>Une gouvernance élargie dont les modalités restent à préciser d'ici à la création de l'OAIM fin 2021</i>	245		
4.5.1. Le fonctionnement actuel	245		
4.5.2. Une gouvernance élargie à instaurer	245		
5. PRÉSENTATION DU PROGRAMME D'ACTIONS.....	246		
6. COUT GLOBAL ET SOURCES DE FINANCEMENT	246		
7. SOLUTION ALTERNATIVE	246		
TITRE 5 : EVALUATION DES INCIDENCES	248	TABLE DES FIGURES	
1. ANALYSE DES EFFETS NOTABLES PROBABLES SUR L'ENVIRONNEMENT.....	249	Figure 1 : Localisation du Parc des Jalles au sein de Bordeaux Métropole	9
1.1. <i>Analyse des effets des mesures du programme d'actions sur l'environnement</i>	249	Figure 2 : Emprise du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	10
1.2. <i>Synthèse des effets de la mise en œuvre du programme d'actions sur l'environnement</i>	257	Figure 3 : Synthèse de l'état initial – milieu physique	15
1.2.1. Analyse des effets sur la préservation des milieux naturels et la biodiversité	257	Figure 4 : Synthèse de l'état initial – milieu humain	18
1.2.2. Analyse des effets sur la ressource en eau	258	Figure 5 : Synthèse de l'état initial – milieu naturel	20
1.2.3. Analyse des effets sur la préservation et mise en valeur de la diversité des paysages	259	Figure 6 : Synthèse de l'état initial – milieu naturel	21
1.2.4. Analyse des effets sur le patrimoine	260	Figure 7 : Evolution du périmètre entre 2008 et 2020	22
1.2.5. Analyse des effets sur l'économie locale et son développement	261	Figure 8 : Synthèse des études de 1980 à 2019 et évolution du projet d'OAIM (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	24
1.2.6. Analyse des effets sur le cadre de vie	262	Figure 9 : Localisation du Parc des Jalles au sein de Bordeaux Métropole	29
1.2.7. Analyse des effets sur le tourisme et les loisirs	264	Figure 10 : Emprise du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	30
1.2.8. Analyse des effets sur les risques naturels et le changement climatique	264	Figure 11 : Logique de l'évaluation stratégique environnementale	33
1.3. <i>Analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets existants ou approuvés</i>	265	Figure 12 : Localisation du projet (source du fond de plan : Géoportail)	35
1.3.1. Notions des effets cumulés	265	Figure 13 : Représentation de la couronne de sites de projets agricoles, sylvicoles et naturels définie par le SCOT de l'aire métropolitaine bordelaise (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	41
1.3.2. Identification des opérations, projets et sites concernés	265		
1.3.3. Analyse des effets cumulés avec les autres projets connus	266		
2. EVALUATION DES INCIDENCES NATURA 2000.....	269		
2.1. <i>Présentation des sites</i>	269		
2.1.1. Le réseau hydrographique des Jalles de Saint-Médard et d'Eysines (ZSC, FR7200805)	269		
2.1.2. Marais de Bruges, Blanquefort et Parempuyre	269		
2.1.3. Marais de Bruges	270		
2.1.4. La Garonne en Nouvelle Aquitaine	271		
2.2. <i>Etude des incidences du projet sur les sites Natura 2000</i>	271		
TITRE 6. MESURES D'EVITEMENT, DE REDUCTION ET DE COMPENSATION (ERC) ET MODALITES ET INDICATEURS DE SUIVI..	273		
1. MESURES ENVISAGEES POUR ATTENUER OU COMPENSER LES EFFETS NEGATIFS DIRECTS ET INDIRECTS	274		
2. LE SUIVI DES EFFETS DE LA MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME D'ACTIONS	274		
TITRE 7. ANALYSE DES METHODES UTILISEES POUR ETABLIR L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE	278		

Figure 14 : Extrait de la cartographie métropole nature (source : SCOT de l'aire métropolitaine bordelaise)	42	Figure 43 : Carte topographique de la zone d'étude (source : topographic-map)	136
Figure 15 : Extrait du PLU de Bordeaux Métropole (source du fond de plan : https://data.bordeaux-metropole.fr).....	45	Figure 44 : Hauteurs moyennes annuelles des précipitations à Bordeaux (source : Météo France)	137
Figure 16 : Extrait de la cartographie des servitudes d'utilité publique mentionnées dans le PLU de Bordeaux Métropole (source du fond de plan : https://data.bordeaux-metropole.fr)	47	Figure 45 : Rose des vents - Direction des vents, station de Bordeaux Mérignac (source : Météo France 2000-2009).....	137
Figure 17 : Localisation des continuités identifiées dans le cadre du PLU de Bordeaux Métropole (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019).....	49	Figure 46 : Carte géologique du secteur d'étude (source : InfoTerre - BRGM).....	139
Figure 18 : Extrait du plan-parc de la charte du PNR Médoc (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019).....	53	Figure 47 : Contexte pédologique du secteur d'étude	140
Figure 19 : Localisation SAGE « Estuaire de la Gironde et milieux associés » (source : SMIDDEST)	54	Figure 48 : Carte des pédopaysages de Gironde (source : Géoportail).....	140
Figure 20 : Périmètre du PAPI Estuaire Gironde (source : SMIDDEST).....	58	Figure 49 : Fonctionnement des nappes profondes de Gironde (source : SMEGREG)	141
Figure 21 : Orientations des paysages de nature et d'eau (source : Atlas des paysages de la Gironde)	60	Figure 50 : Localisation des aquifères présents au niveau de l'emprise du Parc des Jalles (source : SIEAG)	142
Figure 22 : Carte des orientations des paysages cultivés (source : Atlas des paysages de la Gironde)	60	Figure 51 : Schéma des périmètres de protection des captages d'Alimentation en Eau Potable (AEP)	144
Figure 23 : Extraits cartographiques du Schéma départemental des carrières (source : préfecture de Gironde)	62	Figure 52 : Captages AEP et périmètres de protection (source : ARS, septembre 2019)	144
Figure 24 : Carte de synthèse des enjeux agricoles et des zones à enjeux environnementaux (source : Programme d'actions « PEANP des Jalles » - Blezat Consulting et Rivière Environnement – 2015).....	64	Figure 53 : Réseau hydrographique au niveau du Parc des Jalles et bassin versant de la Jalle de Blanquefort (source : SIEAG et a 'Urba)	147
Figure 25 : Cartographie des zonages d'inventaires recensés dans l'aire d'étude	70	Figure 54 : Cours d'eau majeurs dans le cadre de la GEMAPI (source : Bordeaux Métropole).....	148
Figure 26 : Cartographie des zonages réglementaires et contractuels recensés dans l'aire d'étude	71	Figure 55 : Cartographie de pré-localisation des zones humides – Réseau partenarial (forum des marais atlantiques).....	152
Figure 27 : Cartographie du SRCE Aquitaine sur l'aire d'étude	73	Figure 56 : Prélocalisation des zones humides - Milieux potentiellement humides de France modélisés ..	153
Figure 28 : Cartographie du SCOT de l'aire métropolitaine bordelaise	75	Figure 57 : Enveloppe territoriale des principales zones humides du SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés (source : smiddest)	154
Figure 29 : Cartographie de la sous-trame des milieux boisés et arbustifs de la trame verte locale (Source : Corin Land Cover, Occupation du sol, CBNSA, SRCE Aquitaine)	77	Figure 58 : Chromatotopographie au niveau du Parc des Jalles (source : Pyrénées Cartographie)	156
Figure 30 : Cartographie de la sous-trame des milieux ouverts de la trame verte locale (Source : Corin Land Cover, Occupation du sol, CBNSA, SRCE Aquitaine)	78	Figure 59 : Cartographie des zones humides sur le territoire du Parc des Jalles (source : Stratégie Biodiver'Cité de Bordeaux Métropole, Bordeaux Science Agro, juillet 2020)	157
Figure 31 : Cartographie de la trame bleue locale (Source : Corin Land Cover, Occupation du sol, CBNSA, SRCE Aquitaine, Réseau hydrographique de Bordeaux Métropole)	79	Figure 60 : Zonage du PPRi de l'agglomération bordelaise au niveau du Parc des Jalles (source du fond de plan : DDTM33).....	159
Figure 32 : Cartographie des collisions routières d'espèces animales (source : OAFS, SEPANSO, Cistude Nature, SRCE Aquitaine, Bordeaux Métropole)	81	Figure 61 : Carte d'enjeux du futur PPRi de l'agglomération bordelaise au niveau du Parc des Jalles (source : DDTM33).....	160
Figure 33 : Légende des habitats naturels et semi-naturels (* : habitats d'intérêt communautaire)	105	Figure 62 : Carte d'aléas du futur PPRi de l'agglomération bordelaise au niveau du Parc des Jalles (source : DDTM33).....	161
Figure 34 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 1/8) (source : CBNSA).....	106	Figure 63 : Cartographie de l'aléa remontée de nappe (source : BRGM)	162
Figure 35 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 2/8) (source : CBNSA).....	107	Figure 64 : Cartographie de l'aléa inondation par submersion marine (source : TRI Bordeaux).....	163
Figure 36 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 3/8) (source : CBNSA).....	108	Figure 65 : Cartographie de l'aléa inondation par débordement de cours d'eau (source : TRI Bordeaux)	163
Figure 37 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 4/8) (source : CBNSA).....	109	Figure 66 : Périmètre du PAPI Estuaire Gironde (source : SMIDDEST)	163
Figure 38 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 5/8) (source : CBNSA).....	110	Figure 67 : Cavités recensées sur le site d'étude (source : Infoterre)	164
Figure 39 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 6/8) (source : CBNSA).....	111	Figure 68 : Cartographie de l'aléa retrait-gonflement des argiles sur la zone d'étude (source : BRGM)	164
Figure 40 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 7/8) (source : CBNSA).....	112	Figure 69 : Cartographie du zonage sismique sur le secteur d'étude (source : Infoterre)	165
Figure 41 : Cartographie des habitats naturels et semi-naturels représentés au sein de l'aire d'étude (planche 8/8) (source : CBNSA).....	113	Figure 70 : PPRIF de Martignas-sur-Jalle (source : PLU Bordeaux Métropole)	166
Figure 42 : Localisation des cavités souterraines BRGM mentionnées autour de l'aire d'étude.....	128	Figure 71 : PPRIF de Saint-Médard-en-Jalles (source : PLU Bordeaux Métropole)	166
		Figure 72 : Les EPCI dans le département de la Gironde	168
		Figure 73 : Communes présentes dans Bordeaux Métropole	170
		Figure 74 : Les entités paysagères du Parc des Jalles (source : Diagnostic paysager du Parc des Jalles – agence BASE – août 2019)	172
		Figure 75 : Synthèse des motifs paysagers par entité du Parc des Jalles (source : Diagnostic paysager du Parc des Jalles – agence BASE – août 2019)	178
		Figure 76 : Occupation du sol au niveau du Parc des Jalles (source : Corine Land Cover 2018, Géoportail)	179
		Figure 77 : Parcs et Espaces naturels ouverts au public à proximité et au sein du Parc des Jalles (source du fond de plan : https://data.bordeaux-metropole.fr)	180

Figure 78 : Surfaces des périmètres réglementaires du patrimoine naturel au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019).....	180
Figure 79 : Patrimoine naturel réglementaire (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	181
Figure 80 : Patrimoine naturel contractuel et d'inventaire (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019).....	182
Figure 81 : Surfaces des périmètres contractuels et d'inventaires du patrimoine naturel au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	184
Figure 82 : Photographies des monuments historiques présents au sein ou à proximité immédiate du Parc des Jalles (source : Momentum.fr)	185
Figure 83 : Localisation des monuments historiques présents au sein ou à proximité immédiate du Parc des Jalles (source : atlas des patrimoines)	186
Figure 84 : Sites inscrits sur le secteur d'étude (source : geoportail.biodiversite-nouvelle-aquitaine.fr) ...	187
Figure 85 : Zone de protection archéologique (source : PIGMA)	188
Figure 86 : Cartographie de la densité de population sur le territoire de Bordeaux Métropole (2016) (source : INSEE)	189
Figure 87 : Répartition de la population par âge, 9 communes du Parc des Jalles	189
Figure 88 : Emplois par catégorie socio-professionnelle en 2016 (%) (source : INSEE)	191
Figure 89 : Indicateurs relatifs aux établissements sur Bordeaux Métropole (source : INSEE)	192
Figure 90 : Répartition des établissements actifs par type d'activité (source : INSEE)	192
Figure 91 : Vocations des zones d'activités économiques de Bordeaux Métropole (source : Etats des lieux 2012 – Atlas des zones économiques de la CUB, a 'Urba).....	193
Figure 92 : Les espaces NAF et types de SUA à Bordeaux Métropole (source : Diagnostic de l'agriculture sur le territoire de Bordeaux Métropole, direction de la Nature, juillet 2018).....	193
Figure 93 : Occupation agricole des sols à bordeaux Métropole (source : Diagnostic de l'agriculture sur le territoire de Bordeaux Métropole, direction de la Nature, juillet 2018)	194
Figure 94 : Elevage à bordeaux Métropole (source : Diagnostic de l'agriculture sur le territoire de Bordeaux Métropole, direction de la Nature, juillet 2018).....	194
Figure 95 : Exploitations agricoles à bordeaux Métropole (source : Diagnostic de l'agriculture sur le territoire de Bordeaux Métropole, direction de la Nature, juillet 2018)	195
Figure 96 : Les activités économiques autour du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	196
Figure 97 : Les espaces boisés au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	199
Figure 98 : L'Agriculture au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	200
Figure 99 : Réseau routier de Bordeaux Métropole (source du fond de plan : BD Topo, 2015).....	201
Figure 100 : Réseau des transports en commun sur l'agglomération bordelaise (source : TBM, 2018)	201
Figure 101 : Développement du réseau de transports conformément aux ambitions du SDODM (source : Bordeaux Métropole, 2016).....	202
Figure 102 : Réseau ferré de Bordeaux Métropole (source du fond de plan : BD Topo, 2015).....	202
Figure 103 : Réseau cyclable de Bordeaux Métropole (source : Bordeaux Métropole, 2018)	203
Figure 104 : Evolution des parts modales entre 2009 et 2017	203
Figure 105 : Flux et mobilités à proximité et au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	204
Figure 106 : Mobilités douces à proximité et au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	206
Figure 107 : Accessibilité cyclable à proximité et au sein du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	207
Figure 108 : Recensement (Trafic Moyen Journalier Annuel : TMJA en 2018) de la circulation sur le réseau routier national Atlantique – extrait de la rocade bordelaise (source : DIRA).....	208
Figure 109 : Comptages routiers à Bordeaux Métropole au sein ou à proximité immédiate du Parc des Jalles (2015, 2016, 2017, 2018) (source : Bordeaux Métropole).....	208
Figure 110 : Equipements publics recensés au sein du Parc des Jalles (source : Bordeaux Métropole)	212
Figure 111 : Tourisme de proximité au sein et autour du Parc des Jalles (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019).....	215
Figure 112 : Extrait du zonage du PPRT au droit du Parc des Jalles (source : PPRT SME et ROXEL)	217
Figure 113 : Sites BASIAS et BASOL sur la métropole de Bordeaux (source : PLU de Bordeaux Métropole)	218
Figure 114 : Localisation des zones du site de la Jallère, à Bordeaux, intégrées au périmètre de l'OAIM Parc des Jalles (source : Evaluation de la qualité environnementale des sols, ArcaGée, 2018).....	218
Figure 115 : Les zones à enjeu de bruit sur Bordeaux Métropole (source : PPBE de Bordeaux Métropole)	222
Figure 116 : Extrait du Plan d'Exposition au Bruit – aérodrome de Bordeaux-Mérignac (source : PEB de l'Aéroport de Bordeaux-Mérignac)	223
Figure 117 : Stations de surveillance de la qualité de l'air à proximité du Parc des Jalles (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	224
Figure 118 : Concentrations de NO ₂ sur Bordeaux Métropole en 2017 (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	225
Figure 119 : Concentrations de PM10 sur Bordeaux Métropole en 2017 (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	225
Figure 120 : Concentrations de PM10 sur Bordeaux Métropole en 2017 (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	225
Figure 121 : Cartographie du risque radon (source : IRSN).....	226
Figure 122 : Synthèse de l'état initial – milieu naturel.....	234
Figure 123 : Synthèse de l'état initial – milieu naturel.....	235
Figure 124 : Synthèse de l'état initial – milieu physique.....	236
Figure 125 : Synthèse de l'état initial – milieu humain	237
Figure 126 : Synthèse des études de 1980 à 2019 et évolution du projet d'OAIM (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019).....	240
Figure 127 : Evolution du périmètre entre 2008 et 2019.....	241
Figure 128 : Déroulé d'une enquête publique (source : Si-Lex & Associés).....	245
Figure 129 : Projets connus voisins du Parc des Jalles	268

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Plans, schémas et programmes du territoire cohérents avec les objectifs du programme d'actions de l'OAIM Parc des Jalles	11
Tableau 2 : Programme d'actions du Parc des Jalles (source : Bordeaux Métropole, janvier 2020).....	12
Tableau 3 : Présentation synthétique des incidences du programme d'actions sur les dimensions environnementales.....	25
Tableau 4 : Projet de programme d'actions du Parc des Jalles (source : Bordeaux Métropole, janvier 2020)	32

Tableau 5 : Articulation avec d'autres plans et programmes (source : fiche méthodologique spécifique à l'évaluation environnementale des chartes de PNR)	36
Tableau 6 : Structures et personnes ressources pour la recherche bibliographique.....	67
Tableau 7 : Etudes consultées pour la recherche bibliographique.....	68
Tableau 8 : Périmètres d'inventaires à proximité de la zone d'étude	68
Tableau 9 : Périmètres réglementaires et contractuels à proximité de la zone d'étude	69
Tableau 10 : Collisions routières recensées de 2000 à 2019 dans l'aire d'étude et à proximité (source : OAFS, SEPANSO, Cistude Nature)	80
Tableau 11 : Habitats naturels à enjeu fort et très fort de conservation.....	102
Tableau 12 : Espèces végétales protégées et patrimoniales du site	115
Tableau 13 : Espèces végétales exotiques envahissantes recensées sur l'aire d'étude.....	118
Tableau 14 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant l'entomofaune	118
Tableau 15 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les amphibiens	121
Tableau 16 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les reptiles.....	123
Tableau 17 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les mammifères	124
Tableau 18 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les chiroptères	126
Tableau 19 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les malacostracés.....	129
Tableau 20 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les oiseaux.....	131
Tableau 21 : Résultats de l'analyse bibliographique concernant les malacostracés.....	134
Tableau 22 : Températures à la station Météo France de Bordeaux	136
Tableau 23 : Ensoleillement à la station Météo France de Bordeaux	136
Tableau 24 : Caractéristiques et états des masses d'eau souterraines présentes au niveau du projet (source : SIEAG).....	142
Tableau 25 : Pressions des usages sur les masses d'eau souterraines concernées par le projet (source : SIEAG)	143
Tableau 26 : ZRE au titre de l'aquifère supérieur sur l'emprise du Parc des Jalles (source : annexe à l'arrêté n°E2005/14 du 28 février 2005).....	145
Tableau 27 : Objectifs d'états des masses d'eau superficielles présentes au niveau du projet (source : SIEAG)	149
Tableau 28 : Etats des masses d'eau superficielles présentes au niveau du projet (source : SIEAG)	149
Tableau 29 : Pressions au niveau des masses d'eau superficielles présentes au sein du Parc des Jalles (source : SIEAG).....	150
Tableau 30 : Risques recensés sur les communes concernées par le Parc des Jalles (source : Géorisques).....	158
Tableau 31 : Comparateur de territoire sur la thématique de la population en 2016 (source : INSEE)	190
Tableau 32 : Comparateur de territoire sur la thématique du logement 2016 (source : INSEE)	191
Tableau 33 : Population de 15 à 64 ans par type d'activité (2016) (source : INSEE).....	191
Tableau 34 : Indicateurs d'emploi et de chômage des communes concernées par le projet (source : INSEE)	192
Tableau 35 : Répartition des surfaces par culture sur le territoire métropolitain (source : Diagnostic de l'agriculture sur le territoire de Bordeaux Métropole, direction de la Nature, juillet 2018)	194
Tableau 36 : Tableau de comparaison de chaque commune concernée par le Parc des Jalles, pour chaque indicateur des établissements	195
Tableau 37 : Mobilités douces au sein du Parc des Jalles et de Bordeaux Métropole (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	205
Tableau 38 : Trafic au sein ou à proximité immédiate du Parc des Jalles (source : Comptages routiers 2015, 2016, 2017 et 2018 – Bordeaux Métropole)	209
Tableau 39 : Evolution du trafic sur les axes structurants au sein du Parc des Jalles (source : Comptages routiers 2015, 2016, 2017 et 2018 – Bordeaux Métropole).....	210

Tableau 40 : Equipements à vocation de tourisme ou loisir au sein du Parc des Jalles et de Bordeaux Métropole (source : Portrait de territoire, OAIM Parc des Jalles – a'urba– juillet 2019)	214
Tableau 41 : Moyennes annuelles en NO ₂ sur les stations de Mérignac, Le Temple et Grand Parc (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	225
Tableau 42 : Moyennes annuelles en PM10 sur les stations de Mérignac et Grand Parc (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	225
Tableau 43 : Moyennes annuelles en PM10 sur les stations de Mérignac et Grand Parc (source : Atmo Nouvelle Aquitaine)	225
Tableau 44 : Dernière version du programme d'actions du Parc des Jalles (source : Bordeaux Métropole, janvier 2020)	247
Tableau 45 : Analyse des effets du programme d'actions sur l'environnement du territoire.....	256
Tableau 46 : Synthèse des effets du programme d'actions sur les milieux naturels	257
Tableau 47 : Synthèse des effets du programme d'actions sur la ressource en eau	258
Tableau 48 : Synthèse des effets du programme d'actions sur les paysages	259
Tableau 49 : Synthèse des effets du programme d'actions sur le patrimoine	260
Tableau 50 : Synthèse des effets du programme d'actions sur les activités économiques.....	261
Tableau 51 : Synthèse des effets du programme d'actions sur la lutte contre les pollutions.....	262
Tableau 52 : Synthèse des effets du programme d'actions sur la conciliation des usages du territoire	263
Tableau 53 : Synthèse des effets du programme d'actions sur les loisirs et le tourisme	264
Tableau 54 : Synthèse des effets du programme d'actions sur l'adaptation du territoire face aux risques naturels et au changement climatique.....	264
Tableau 55 : Rappel des sites Natura 2000 situés sur l'aire d'étude	269
Tableau 56 : Habitats d'intérêt communautaire du site « Réseau hydrographique des Jalles de Saint-Médard et d'Eysines » (source : Formulaire Standard de Données)	269
Tableau 57 : Espèces ayant justifié la désignation du site « Réseau hydrographique des Jalles de Saint-Médard et d'Eysines » (source : Formulaire Standard de Données)	269
Tableau 58 : Habitats d'intérêt communautaire du site « Marais de Bruges, Blanquefort et Parempuyre » (source : Formulaire Standard de Données)	269
Tableau 59 : Espèces ayant justifié la désignation du site « Marais de Bruges, Blanquefort et Parempuyre » (source : Formulaire Standard de Données)	270
Tableau 60 : Espèces ayant justifié la désignation du site « Marais de Bruges » (source : Formulaire Standard de Données)	270
Tableau 61 : Habitats d'intérêt communautaire du site « La Garonne en Nouvelle Aquitaine » (source : Formulaire Standard de Données)	271
Tableau 62 : Espèces ayant justifié la désignation du site « La Garonne en Nouvelle Aquitaine » (source : Formulaire Standard de Données)	271
Tableau 63 : Orientations susceptibles d'avoir des effets négatifs sur les espèces ayant justifié la désignation des sites Natura 2000 et mesures	272
Tableau 64 : Indicateurs de suivi du programme d'actions du Parc des Jalles et objectifs tendanciels (source : Mémoire en réponse à l'avis de la mission régionale de l'autorité environnementale (MRAe) du juin 2020, Bordeaux Métropole, novembre 2020).....	277