

Administration communale de Schengen



Plan d'Aménagement Général

Évaluation environnementale stratégique - Strategische
Umweltprüfung (SUP)

Information selon l'article 10 de la loi SUP du 22 mai 2008



Maitre d'œuvre

Luxplan S.A.
Ingénieurs conseils
B.P. 108
L-8303 Capellen
Tél. : + 352 26 39 0-1
Fax : + 352 30 56 09
Internet : www.luxplan.lu



Maitre d'ouvrage

Administration communale de Schengen
Tél. : 23 66 40 - 28
Fax : 23 66 48 25
Internet : www.schengen.lu



N° de référence du projet	20100498_ELP02
----------------------------------	-----------------------

Suivi / Assurance qualité	Nom et qualité	Date
rapport rédigé par	David Gruslin	13 octobre 2020
rapport vérifié par	Andreas Wener	22 octobre 2020

Modifications du rapport

Indice	Modifications	Date
---------------	----------------------	-------------

TABLE DES MATIÈRES

1	INFORMATION D’APRÈS L’ARTICLE 10 DE LA LOI SUP	4
2	PAG APPROUVÉ (ARTICLE 10.A).....	5
3	PRISE EN COMPTE DES CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES DANS LE PAG (ARTICLE 10.B)	6
	INTRODUCTION.....	6
	PRINCIPALES ÉTAPES DU PROCESSUS DE LA SUP	7
	RÉSUMÉ DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS	7
4	MESURES DE MONITORING.....	14
4.1.1	INTRODUCTION.....	14
4.1.2	MONITORING POUR LES DIFFÉRENTES ZONES ÉTUDIÉES DANS LA SUP	17

1 INFORMATION D'APRÈS L'ARTICLE 10 DE LA LOI SUP

La commune de Schengen procède à la refonte de son Plan d'Aménagement Général (PAG). Selon la loi du 22 mai 2008 relative à l'évaluation des incidences de certains plans et programmes sur l'environnement, le projet de révision du PAG est soumis à une évaluation environnementale stratégique (EES ou SUP : Strategische Umweltprüfung). Les différentes étapes de l'EES ont été réalisées par le bureau Luxplan S.A.

Le projet de plan d'Aménagement général a été approuvé par la Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable en date du 5 mai 2020 et par la Ministre de l'Intérieur en date du 30 septembre 2020.

D'après l'article 10 de la loi SUP, le public ainsi que le Ministre et les autorités qui ont été entendus en leur avis doivent être tenus informés de l'adoption du plan.

Art. 10. Information sur la décision

Le public ainsi que le ministre et les autres autorités ayant des responsabilités spécifiques en matière d'environnement qui ont été entendus en leur avis en vertu des dispositions de l'article 6, paragraphe 3 sont informés de l'adoption d'un plan ou programme.

La publicité est effectuée sur support électronique et par voie de publication par extrait dans au moins quatre quotidiens imprimés et publiés au Luxembourg.

Dans ce cadre, sont mis à disposition dans un délai d'un mois à partir de la date d'adoption du plan ou programme:

- a) le plan ou le programme tel qu'il a été adopté;
- b) un exposé résumant la manière dont les considérations environnementales ont été intégrées dans le plan ou le programme et dont le rapport sur les incidences environnementales élaboré conformément aux articles 5 et 6, les observations et suggestions exprimées en vertu de l'article 7 et les résultats des consultations effectuées au titre de l'article 8 ont été pris en considération comme le prévoit l'article 9, ainsi que les raisons du choix du plan ou du programme tel qu'adopté, compte tenu des autres solutions raisonnables qui avaient été envisagées;
- c) les mesures arrêtées concernant le suivi conformément à l'article 11.

FIGURE 1 : EXTRAIT DE LA LOI SUP DU 22 MAI 2008

2 PAG APPROUVÉ (ARTICLE 10.A)

Le PAG tel qu'il a été approuvé est consultable (parties graphique et écrite, ainsi que les différentes annexes) sur le site internet de la Commune de Schengen (www.schengen.lu) ou peut être consulté dans les bureaux de l'Administration communale.

L'ensemble de ces documents n'ont pas été reproduits ici.

3 PRISE EN COMPTE DES CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES DANS LE PAG (ARTICLE 10.B)

INTRODUCTION

Le projet de révision du PAG fait partie des plans et programmes qui doivent être soumis à une évaluation environnementale stratégique (EES ou SUP : Strategische Umweltprüfung). La SUP doit être un instrument d'accompagnement du processus dont la finalité est d'en arriver à un PAG respectueux de l'environnement et de ses multiples facettes, tant pour la population, que pour la biodiversité, les sols, l'eau, la culture, les paysages et le climat.

L'Administration communale de Schengen a chargé l'association des bureaux TR-Engineering, ECAU et Espace & Paysages de la refonte du PAG et le bureau Luxplan S.A. de la réalisation des travaux relatifs à la SUP.

La SUP a utilisé différents documents, expertises et prises de position de la part d'administrations compétentes et d'experts de la protection des espèces. Ces documents ont été utilisés comme référence pour l'analyse des éléments environnementaux et la proposition de mesures d'évitement et de minimisation dans la SUP.

Ces documents sont notamment :

- Évaluation des plans et projets ayant des incidences significatives sur des sites Natura 2000 - Guide de conseils méthodologiques de l'article 6, paragraphes 3 et 4, de la directive « habitats » 92/43/CEE, Commission européenne DG environnement (Novembre 2001)
- Lambrecht und Trautner (2007): Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP; Endbericht zum Teil Fachkonventionen.
- Centre national de recherche archéologique (2015) : Données sur le Patrimoine Archéologique – Notice d'emploi, Bertrange, Luxembourg
- Administration des services techniques de l'Agriculture (2017) : Cartographie des classes d'aptitude agricole des sols de la commune de Schengen.
- Expertises espèces protégées:
 - **Centrale Ornithologique Luxembourgeoise - COL (2013)** : avis relatif à la protection de l'avifaune rédigé à l'échelle de la commune ;
 - **Centrale Ornithologique Luxembourgeoise - COL (2016)** : Analyse des données ornithologiques et avis sur les surfaces Re1-Re4 dans le cadre de la SUP du PAG de la commune de Schengen ;
 - **Ökolog (2013)**: Ortsbegehungen im Auftrag von LUXPLAN S.A. Gemeinde Schengen / Luxemburg Einschätzung der Flächen Re1 bis Re4 im Ortsteil Remerschen; Begehungen in den verschiedenen Flächen zu Schengen;
 - **Ökolog (2016)**: Tierökologische Untersuchungen - Bericht Im Auftrag Commune de Schengen / Luxembourg
 - **Prochirop (2012-2013)**: Screening der PAG Flächen der Gemeinde Schengen im Hinblick auf Fledermausvorkommen;

- **Prochirop (2016):** Stellungnahme (Screening) zur Bewertung der Fledermausvorkommen in der Gemeinde Schengen im Rahmen der SUP der PAG Planung: Überarbeitung gemäß der „Arbeitshilfe zur Voreinschätzung (Screening) einer möglichen Betroffenheit von Fledermäusen im Rahmen von PAGs“

PRINCIPALES ÉTAPES DU PROCESSUS DE LA SUP

La première phase de l'étude, comprenant d'une part l'Umwelterheblichkeitsprüfung (UEP) et d'autre part le triage Natura 2000 (screening FFH), a été soumise pour avis au Ministère du Développement Durable et des Infrastructures le 19/09/2013 conformément à l'article 6.3 de la loi SUP.

Un avis a été remis par l'Administration de la Gestion de l'Eau (AGE) en date du 1/08/2014 sous la référence EAU/SUP/13/0038-A.

L'avis selon l'article 6.3 de la Ministre de l'Environnement a été signé en date du 13/02/2015 sous la référence 79722/PP. Cet avis a servi de cadre pour la réalisation du Rapport sur les Incidences Environnementales (RIE) qui est, avec l'évaluation appropriée Natura 2000, la seconde phase de l'étude SUP. Son contenu est détaillé dans les articles 5 et 6 de la loi SUP.

Le Rapport sur les Incidences Environnementales a été terminé en mars 2019 et a été joint au projet de PAG qui a été approuvé par le conseil communal en date du 21/03/2019.

Le processus prévoit une consultation du public (article 7.1) ainsi qu'une consultation du Ministre et des autres autorités ayant des responsabilités spécifiques en matière d'environnement (article 7.2).

L'ensemble des documents de la SUP a été consultable sur le site internet de la commune de Schengen et dans les bâtiments de l'Administration communale afin de permettre aux personnes de transmettre leurs remarques et réclamations au Conseil Communal. L'avis du Ministère de l'Environnement, du Développement durable et du Climat selon l'avis 7.2 a été signé en date du 5/08/2019 sous la référence 79722.

Malgré la situation à la frontière de l'Allemagne et de la France, le projet de PAG n'est pas susceptible d'avoir des incidences notables sur l'environnement dans les pays voisins et aucune consultation transfrontalière (précisées dans l'article 8 de la loi SUP) n'a été menée.

L'article 9 de la loi SUP prévoit la prise en considération des éléments issus de la consultation du public et des administrations en plus des éléments du rapport sur les incidences environnementales pour l'élaboration du plan, avant que celui-ci ne poursuive la suite de la procédure.

RÉSUMÉ DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS

Le tableau ci-dessous liste les mesures générales à considérer afin d'assurer la compatibilité entre le PAG et les différents biens à protéger. Les surfaces qui sont situées dans le projet de PAG résultent d'une sélection qui a conservé les surfaces les moins problématiques et a maintenu en zone non destinée à être urbanisée les autres surfaces.

Ces éléments à considérer sont également visibles dans le plan des dispositions complémentaires à la planification communale qui est joint en annexe du PAG.

TABLEAU 1 : ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE LORS DE LA PLANIFICATION DANS LES DIFFÉRENTES ZONES

Zone	Biodiversité		ZSU	Eau	Population	Paysage	Sols	Biens culturels	Autres	Biotope art 17
	identification	CEF								
Bech-Kleinmacher										
BK1	Principe de précaution : art 21			Zone inondable HQ10, HQ extrême						
BK4	corridor art 17 et 21									Gb
BK5	art 17 et 21	CEF : corridors de vol GR, potentielles Picus canus		Cours d'eau canalisé						Gb
BK7	art 17 et 21	CEF : corridors de vol GR		Zone inondable HQ100, HQ extrême						
BK8	art 17 et 21	CEF : corridors de vol GR		Zone inondable HQ10						
BK9	/			Zone inondable HQ10, HQ 100			Étude de sol/ Dépollution			
BK10				Zone inondable HQ10, HQ extrême						
BK12	art 17 et 21	CEF Grand rhinolophe (chasse, corridor)		Zone inondable HQ10						
BK13	art 17 et 21	CEF Grand rhinolophe (chasse, corridor)	HE	Zone inondable HQ10						
BK14	/			Zone inondable HQ100, HQ extrême						
BK15	art 17 et 21	CEF Grand rhinolophe (chasse, corridor)		Zone inondable HQ10					BEP-m	
BK16	art 17 et 21	CEF Grand rhinolophe (chasse, corridor)		Zone inondable HQ10					Rec-2	
BK17			Pe	Zone inondable HQ10, HQ 100						
Burmerange										
BU1	art 17 et 21	Mesures CEF (Pie-grièche écorcheur, Pie-grièche grise, Pic vert, Pic mar, Linotte mélodieuse, Chevêche d'Athéna et Grand rhinolophe)	p							
BU2a	Principe de précaution : art 21		CE	cf. ZSU						Gb
BU2b	Principe de précaution : art 21									

Strategische Umweltprüfung (SUP) – Information selon l'article 10 de la loi SUP

BU3	art 17 et 21	CEF Perdrix grise	P		Bruit A13					Fhe
BU3a										BK09
BU5										Arbres solitaires
BU6	art 17 et 21					Transition zone bâtie				BK09
BU8	/									Gb
BU9	/									
Elvange										
EL1	/									Fhe
EL5	art 17 et 21	CEF potentielles								
EL6a	art 17 et 21									Fhe
EL6b	/									EB
EL6c	/									
EL7	/						Étude de sol/ Dépollution			S
EL10	/								Jar	
EL13a	art 17 et 21	CEF (linotte mélodieuse ; potentielles chauves-souris)				Transition zone bâtie				S, FHe
EL13b	art 17 et 21	CEF (linotte mélodieuse ; potentielles chauves-souris)				Transition zone bâtie				
EL14	/		K							
EL15	/									
EL16	/		PE		Dépollution de sol					
Emerange										
EM2	art 17									FHe
EM3	art 17	CEF corridor (Vespertilion à oreilles échancrées)	CE	cf. ZSU						
	Corridor art 21									



EM4	/		P	Cours d'eau canalisé	Étude de sol/ Dépollution		Étude de sol/ Dépollution			
EM6	art 17 Corridor art 21	CEF corridor (Vespertilion à oreilles échancrées)								
EM7	art 17 Corridor art 21	CEF corridor (Vespertilion à oreilles échancrées)								FHe
EM8	art 17 Corridor art 21	CEF corridor (Vespertilion à oreilles échancrées)								
Remerschen										
RE1a	art 17		P	Zone inondable HQ Extrême						
RE1b	art 17, 21 et 27	CEF (Torcol fourmilier, au Rougequeue à front blanc, à la Linotte mélodieuse et au Pic vert)								S
RE1c	art 17			Zone inondable HQ Extrême						
RE3a	<u>Broussailles au sud</u> : art 17 et 21 (Pie-grièche écorcheur, Linotte mélodieuse et Rougequeue à front blanc) <u>Toute la surface</u> : art 17 (Grand rhinolophe)	Broussailles au sud : CEF (Pie-grièche écorcheur, Linotte mélodieuse et Rougequeue à front blanc)								She, Fhe
RE3b	/									
RE3c	art 17									
RE4 RE5 et RE6	art 17 Haie centrale avec prairie voisine : Art 17 et 21	CEF (Linotte mélodieuse)	P							Fhe
RE7	Principe de précaution : art 17 et 21	CEF potentielles	P							

Strategische Umweltprüfung (SUP) – Information selon l'article 10 de la loi SUP

RE8	Principe de précaution : art 21		CE					JAR	FHe
RE10	/								
RE12	Principe de précaution : art 21								
RE16	art 17 et 21	CEF (Linotte mélodieuse)							S
RE17	art 17, 21 et 32	CEF		Zone inondable HQ Extrême					
RE18	art 17, 21 et 32	CEF		Zone inondable HQ5 / HQ Extrême			Étude de sol/ Dépollution		
RE19	/			Zone inondable HQ Extrême					
RE20	art 17								
RE21	/								
Schengen									
S1	/								
S4	/								
S6	/			Cours d'eau canalisé	Bruit A13				FeK
S12	/								
S13				Zone inondable HQ Extrême					
S14	Principe de précaution : art 21			Cours d'eau canalisé Zone inondable HQ Extrême			Étude de sol/ Dépollution		FeK, SHe
S16	Principe de précaution : art 21			Zone inondable HQ Extrême			Étude de sol/ Dépollution	Château de Schengen	EB
S17	/								
S18	/								
S19	/			Zone inondable HQ10				Rec-2	
Schwebsingen									
SC1	art 17 et 21	CEF (Grand rhinopie, Rougequeue à front blanc et Linotte mélodieuse)	P	Zone inondable HQ Extrême					BG



SC2	art 32			Zone inondable HQ10, HQ 100						
SC4	/			Zone inondable HQ 10, HQ Extrême						
SC5	Principe de précaution : art 21									BG, FHe
SC6				Zone inondable HQ 100, HQ Extrême						
SC8	art 32			Zone inondable HQ Extrême						
SC9				Zone inondable HQ Extrême						
SC10										
Wellenstein										
WE3	art 17 et 21	CEF (Grand rhinolophe et Linotte mélodieuse)	CE p	cf. ZSU						
WE3a	art 17 et 21	CEF (Grand rhinolophe et Linotte mélodieuse)								EB
WE6	<u>Toute la surface</u> : art 17 et 21	<u>Toute la surface</u> : CEF (Chiroptères)	p							
	<u>Partie sud</u> : principe de précaution : art 21	<u>Partie sud</u> : CEF potentielles (amphibiens, reptiles, insectes)								
WE10	<u>Toute la surface (non bâtie)</u> : art 17 <u>Arbres à cavités</u> : art 21									
WE11	<u>Toute la surface (non bâtie)</u> : art 17 <u>Arbres à cavités</u> : art 21		CE	cf. ZSU						
WE13	art 17 et 21	CEF (Grand rhinolophe)								
Wintrange										
W11	art 32 potentiel (corridor)									
W12	/									
W13	art 17		P	Zone inondable HQ Extrême						
	principe de précaution : art 21									

Strategische Umweltprüfung (SUP) – Information selon l'article 10 de la loi SUP

W14	art 17 et 21									
W16	art 17									
W17	art 17									FHe
W19	art 32 potentiel			Tampon cours d'eau						
W111	/									



4 MESURES DE MONITORING

4.1.1 INTRODUCTION

D'après les articles 5 et 11 de la loi du 22 mai 2008 (loi SUP), des mesures de suivi sont à définir : « Afin d'identifier à un stade précoce les impacts négatifs imprévus résultant de la mise en œuvre d'un plan ou programme et d'être en mesure d'engager les actions correctrices qu'elle juge appropriées, l'autorité responsable de la mise en œuvre assure le suivi des incidences imprévues éventuelles sur l'environnement du plan ou programme concerné ». En outre, les mesures de suivi comprennent les « mesures envisagées pour éviter, réduire et, dans la mesure du possible, compenser toute incidence négative notable de la mise en œuvre du plan ou du programme sur l'environnement ». Elles ont été formulées dans le rapport sur les incidences environnementales.

Son objectif est de réévaluer au cours du temps les incidences négatives qui ont été identifiées dans le rapport sur les incidences environnementales et d'identifier les atteintes sur l'environnement qui n'étaient pas prévues. L'efficacité des mesures entreprises doit pouvoir être contrôlée.

La protection de l'environnement et son évolution dans le temps relève de l'intérêt général et le suivi lors de la mise en œuvre du PAG relève de l'autorité de l'Administration (dans ce cas, la Commune de Schengen). Le plan de mise en œuvre et de suivi des mesures est d'autant plus important pour un projet tel que la PAG d'une commune pour lequel le responsable du monitoring (à l'échelle de la commune) confie le suivi des mesures à un promoteur lors du développement de chaque zone séparément.

Les mesures concrètes à mettre en œuvre doivent être définies au niveau des plans directeurs, respectivement des PAP mais elles ne peuvent être intégrées dans le PAG en raison du niveau de détail qui ne peut être atteint à l'échelle du PAG et du décalage dans le temps entre la planification et le développement des différents projets individuels. Pour plusieurs terrains, ces mesures ne pourront être décidées qu'après la réalisation d'expertises et inventaires spécifiques et leur définition et mise en œuvre pourraient s'étaler sur une période de temps relativement longue.

Le tableau ci-dessous liste les recommandations générales réparties suivant les différents biens à protéger et le tableau suivant précise pour chaque zone étudiée les recommandations qui peuvent être précisées à ce stade de la planification. Elles restent indicatives et sont à préciser au moment de la planification avec un bureau agréé et les Administrations compétentes.

TABEAU 2 : LISTE DES PRINCIPES GENERAUX DU MONITORING.

Bien à protéger	Indicateur	Incidence	Document de référence	Mesure	Acteur
Population et santé humaine	Etude de sol, Site potentiellement pollué	Risques sur la santé	Cadastre des sites potentiellement pollués, vignobles intensifs	Contact de l'Administration de l'Environnement, expertise et dépollution Contrôle après dépollution Moment : Planification, après dépollution	Porteur de projet, Administration compétente
	ZSU Cours d'eau ; Zone inondable	Risques sur la santé	Hochwasserrisiko-managementplan	Contact de l'AGE nécessaire Contrôle de la mise en œuvre des mesures nécessaires Moment : Planification, de même qu'après la mise en place des mesures	Porteur de projet, Administration compétente
Plante, animaux et biodiversité	Surfaces avec des biotopes art 17	Perte de biotopes art 17	Cadastre des biotopes	Maintien des biotopes cartographiés Compensation des biotopes art 17 détruite/réduits Contrôle de la mise en œuvre des mesures compensatoires in situ et paiement de la taxe d'entrée dans le pool compensatoire Moment : Planification, de même qu'après la mise en place des mesures compensatoires	Porteur de projet, Administration compétente
	Surfaces avec des habitats d'espèce art 17	Perte d'habitats d'espèces protégées	Expertise, étude détaillée	Compensation d'habitats d'espèces protégées (également par principe de précaution) Contrôle de la mise en œuvre des mesures compensatoires Moment : Planification, de même qu'après la mise en place des mesures compensatoires	Porteur de projet, Administration compétente
	Surfaces identifiées d'après l'article 21 et mesures CEF	Destruction de sites de reproduction et de repos, perte d'habitats de chasse essentiels	Expertise, étude détaillée	Expertises détaillées Définition de mesures détaillées et ciblées sur base des résultats de l'expertise Contrôle de la mise en place et de l'efficacité des mesures Moment : Planification, de même qu'après la mise en place des mesures compensatoires	Porteur de projet, Administration compétente
Sol	Etude de sol, Site		Cadastre des sites potentiellement pollués	Contact de l'Administration de l'Environnement, expertise et dépollution	Porteur de projet,

	potentiellement pollué, sécurisation	Risques sur la santé Interdiction de déblais		Contrôle après dépollution Moment : Planification, après dépollution	Administration compétente
Eau	Capacité des stations d'épuration	Surcharge des stations d'épuration	SIDEST, AGE	Surveillance et développement de la capacité des stations Moment : Planification, contrôle régulier en phase de fonctionnement	Administration compétente
	Protection d'eau potable	Partie de la commune située dans une zone provisoire de protection de captage	Informations de l'AGE	Contact de l'AGE nécessaire Contrôle de la mise en œuvre des mesures nécessaires Moment : Planification, de même que suivi dans la phase d'utilisation	Porteur de projet, Administration compétente
Climat et air	Corridors d'air frais	Impact sur les déplacements d'air	/	Conservation des corridors d'air Moment : Planification	Porteur de projet, Administration compétente
Paysage	ZSU IP	Impact sur le paysage naturel Destruction de la ceinture verte des villages	-	Intégration de nouvelles structures paysagères structurées composées de mélanges d'espèces indigènes Contrôle des Plantations Moment : Planification, de même qu'après la mise en place des plantations	Porteur de projet
Biens culturels et matériels	Zone orange / rouge (CNRA), Sites classés (SSMN)	Perte de biens culturels	Informations du CNRA et du SSMN	Coordination avec CNRA et SSMN Éventuellement expertises archéologiques Sécurisation des découvertes archéologiques et des sites classés Moment : Planification	Porteur de projet, Administration compétente

4.1.2 MONITORING POUR LES DIFFÉRENTES ZONES ÉTUDIÉES DANS LA SUP

Le tableau ci-dessous liste les biens à protéger pour lesquelles des mesures seront à définir lors de la planification des différentes zones de développement projetées.

TABLEAU 3 : MONITORING PROPOSE POUR LES DIFFÉRENTES ZONES ETUDIÉES DANS LA SUP

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
BECH-KLEINMACHER					
BK1	Population	Atténuation nuisance proximité RN10	Contrôle efficacité des mesures	Planification et construction	Porteur de projet
	Biodiversité	Principe de précaution : Expertise	Suivant résultat expertise	Planification	Porteur de projet/expert
	Eau	Conformité avec zone inondable	Conformité avec zone inondable / Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
BK4	Biodiversité	Mesures compensatoires et CEF corridor	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
BK5	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF corridor et site de nidification	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
BK7	Biodiversité	Mesures compensatoires CEF corridor	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
BK8	Biodiversité	Mesures compensatoires CEF corridor	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente



Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
			Monitoring mesures compensatoires		
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
BK9	Population	Analyse de terre et dépollution éventuelle	Contrôle efficacité des mesures	Planification et contrôle ponctuel après dépollution Planification et construction	Porteur de projet/bureau d'étude/ Administration compétente
BK12	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF corridor	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	Intégration paysagère	<i>En parallèle avec mesures biodiversité</i>	Planification et aménagement	Porteur de projet/expert/Administration compétente
BK13	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
BK15	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	Intégration paysagère	Restriction des aménagements par définition de la BEP	Planification et aménagement	Porteur de projet/expert/Administration compétente
BK16	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
			Monitoring mesures compensatoires		
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	Intégration paysagère	Restriction des aménagements par définition de la REC2	Planification et aménagement	Porteur de projet/expert/Administration compétente
BURMERANGE					
BU1	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
BU2a	Biodiversité	Mesures compensatoires / Principe de précaution : expertise	Monitoring mesures compensatoires Suivant résultat expertise	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	ZSU Ce	Respect distance tampon avec cours d'eau	Contrôle ponctuel après aménagement	Porteur de projet
BU2b	Biodiversité	Principe de précaution : Expertise	Suivant résultat expertise	Planification	Porteur de projet/expert
BU3	Population	Atténuation nuisance proximité A13	Contrôle efficacité des mesures	Planification et construction	Porteur de projet
	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
BU6	Population	Compatibilité avec antenne GSM	Contrôle efficacité des mesures	Planification, aménagement et contrôle ponctuel après l'aménagement	Porteur de projet/bureau d'études

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
	Biodiversité	Mesures compensatoires / Principe de précaution : expertise	Monitoring mesures compensatoires Suivant résultat expertise	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Paysage	Intégration paysagère	<i>En parallèle avec mesures biodiversité</i>	Planification et aménagement	Porteur de projet
BU8	Biodiversité	Mesures compensatoires / Principe de précaution : expertise	Monitoring mesures compensatoires Suivant résultat expertise	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
BU9	Biodiversité	A réévaluer en cas de réaménagement du site			
ELVANGE					
EL1	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EL5	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF potentielles	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EL6a	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EL6b	Biodiversité	Site en construction			
EL13a	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EL13b	Population	Atténuation nuisance “surface importante” Compatibilité avec antenne GSM	Contrôle efficacité des mesures	Planification, aménagement et contrôle ponctuel après l’aménagement	Porteur de projet/bureau d’études
	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
			Monitoring mesures compensatoires		
	Paysage	Intégration paysagère	En parallèle avec mesures biodiversité	Planification et aménagement	Porteur de projet
EL14	CF. SUP spécifique				
EMERANGE					
EM2	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EM3	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	ZSU Ce	Respect distance tampon avec cours d’eau	Contrôle ponctuel après aménagement	Porteur de projet
EM4	Population	Atténuation nuisance “surface importante”	Contrôle efficacité des mesures	Planification, aménagement et contrôle ponctuel après l’aménagement	Porteur de projet/bureau d’études
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
EM6	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EM7	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
EM8	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
			Monitoring mesures compensatoires		
REMERSCHEN					
RE1a	Population	Analyse de terre et dépollution éventuelle	Contrôle efficacité des mesures	Planification et contrôle ponctuel après dépollution Planification et construction	Porteur de projet/bureau d'étude/ Administration compétente
	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Sol	Analyse de terre et dépollution éventuelle	Contrôle efficacité des mesures	Planification et contrôle ponctuel après dépollution Planification et construction	Porteur de projet/bureau d'étude/ Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
RE1b	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	Intégration paysagère	En parallèle avec mesures biodiversité	Planification et aménagement	Porteur de projet
RE1c	Population	Analyse de terre et dépollution éventuelle	Contrôle efficacité des mesures	Planification et contrôle ponctuel après dépollution Planification et construction	Porteur de projet/bureau d'étude/ Administration compétente
	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Sol	Analyse de terre et dépollution éventuelle	Contrôle efficacité des mesures	Planification et contrôle ponctuel après dépollution Planification et construction	Porteur de projet/bureau d'étude/ Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l’application des recommandations de l’AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d’étude/AGE
RE3a	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
RE3c	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
RE4	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
RE5	Population	Atténuation nuisance “surface importante”	Contrôle efficacité des mesures	Planification, aménagement et contrôle ponctuel après l’aménagement	Porteur de projet/bureau d’études
	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
RE7	Biodiversité	/			
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
RE8	Biodiversité	Principe de précaution : Expertise	Suivant résultat expertise	Planification	Porteur de projet/expert
	Eau	ZSU Ce	Respect distance tampon avec cours d’eau	Contrôle ponctuel après aménagement	Porteur de projet
RE12	Biodiversité	Mesures compensatoires : Principe de précaution	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
RE12a	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
RE16	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
RE17	A évaluer en cas de projet de réaménagement du site				
RE18	A réévaluer sur base d’un projet précis				
RE19	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
RE21	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
SCHENGEN					
S6	Population	Atténuation nuisance proximité A13	Contrôle efficacité des mesures	Planification et construction	Porteur de projet
	Eau	Vérifier compatibilité avec cours d’eau canalisé	Contrôle de l’application des recommandations de l’AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d’étude/AGE
S12	Biodiversité	/			
S14	Biodiversité	Principe de précaution : Expertise	Suivant résultat expertise	Planification	Porteur de projet/expert
	Eau	Vérifier compatibilité avec cours d’eau canalisé	Contrôle de l’application des recommandations de l’AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d’étude/AGE
S16	Biodiversité	Principe de précaution : Expertise	Suivant résultat expertise	Planification	Porteur de projet/expert
S17	Biodiversité	/			
SCHWEBSINGEN					
SC1	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
			Monitoring mesures compensatoires		
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
SC2	Biodiversité	Compatibilité avec Natura 2000	Mesures, Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Conformité avec zone inondable	Contrôle de l'application des recommandations de l'AGE	Planification et aménagement	Porteur de projet/ bureau d'étude/AGE
	Paysage	/			
SC5	Biodiversité	Principe de précaution : Expertise	Suivant résultat expertise	Planification	Porteur de projet/expert
WELLENSTEIN					
WE3	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	ZSU Ce	Respect distance tampon avec cours d'eau	Contrôle ponctuel après aménagement	Porteur de projet
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
W3a	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
WE6	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
			Monitoring mesures compensatoires		
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
WE10	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
WE11	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	ZSU Ce	Respect distance tampon avec cours d’eau	Contrôle ponctuel après aménagement	Porteur de projet
WE13	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF	Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
WINTRANGE					
WI1	Biodiversité	Compatibilité avec Natura 2000	Mesures, Monitoring spécifique / contrôle l’efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l’aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
WI3	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
		Principe de précaution	Suivant résultat expertise		
	Paysage	ZSU Paysage	Monitoring spécifique, contrôle de la mise en œuvre et la reprise	Planification, contrôle ponctuel après aménagement et après 2-3 ans	Porteur de projet
WI4	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
WI6	Biodiversité	Mesures compensatoires	Monitoring mesures compensatoires	Contrôle ponctuel après aménagement et contrôle périodique ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente

Surface	Bien à protéger	Mesure	Type de monitoring	Moment, durée	Responsable
WI7	Biodiversité	Mesures compensatoires, CEF potentielles	Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie Monitoring mesures compensatoires	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
WI9	Biodiversité	En cas d'accès pas zone Natura 2000 : Compatibilité avec Natura 2000	Mesures, Monitoring spécifique / contrôle l'efficacité des mesures / Monitoring de la colonie	Planification, aménagement et contrôle après l'aménagement et périodiquement ensuite	Porteur de projet/expert/Administration compétente
	Eau	Respect distance tampon avec cours d'eau	Respect distance tampon avec cours d'eau	Contrôle ponctuel après aménagement	Porteur de projet

