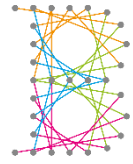

PLAN D'AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL (PAG) COMMUNE DE BISSEN



**Gemeng
Biissen**

ÉTUDE PRÉPARATOIRE [PAG]

TEIL 3: Schémas Directeurs Bissen « Enneschte Seif » (SD-B16)

Schéma Directeur

Februar 2024



Zeyen+Baumann sàrl
9, rue de Steinsel
L-7254 Bereldange

T +352 33 02 04
F +352 33 28 86
www.zeyenbaumann.lu

1 Erfassung der wesentlichen städtebaulichen Fragestellungen und Leitlinien

1. *identification de l'enjeu urbanistique et les lignes directrices majeures*

Rahmenbedingungen¹

- » **Lage:** am östlichen Rand der Gemeinde Bissen, im Gewerbegebiet, zwischen der *Route de Roost* und der A7
- » **Größe:** 7,05 ha
- » **Topographie:** von Nord nach Süd 7 % Gefälle, von West nach Ost weitestgehend flach
- » **angrenzende Bautypologie:** gewerbliche Hallen und ehemalige Hofstrukturen
- » **Anbindung an das Straßennetz:** über die *Route de Roost*
- » **Öffentlicher Transport:** Bushaltestelle „Bissen, Rouscht“ in einer Entfernung von ca. 460 m
- » **Natur und Landschaft:** Die Fläche ist Ackerland. Auf ihr befinden sich keine geschützten Grünstrukturen.

Übergeordnete Zielstellung

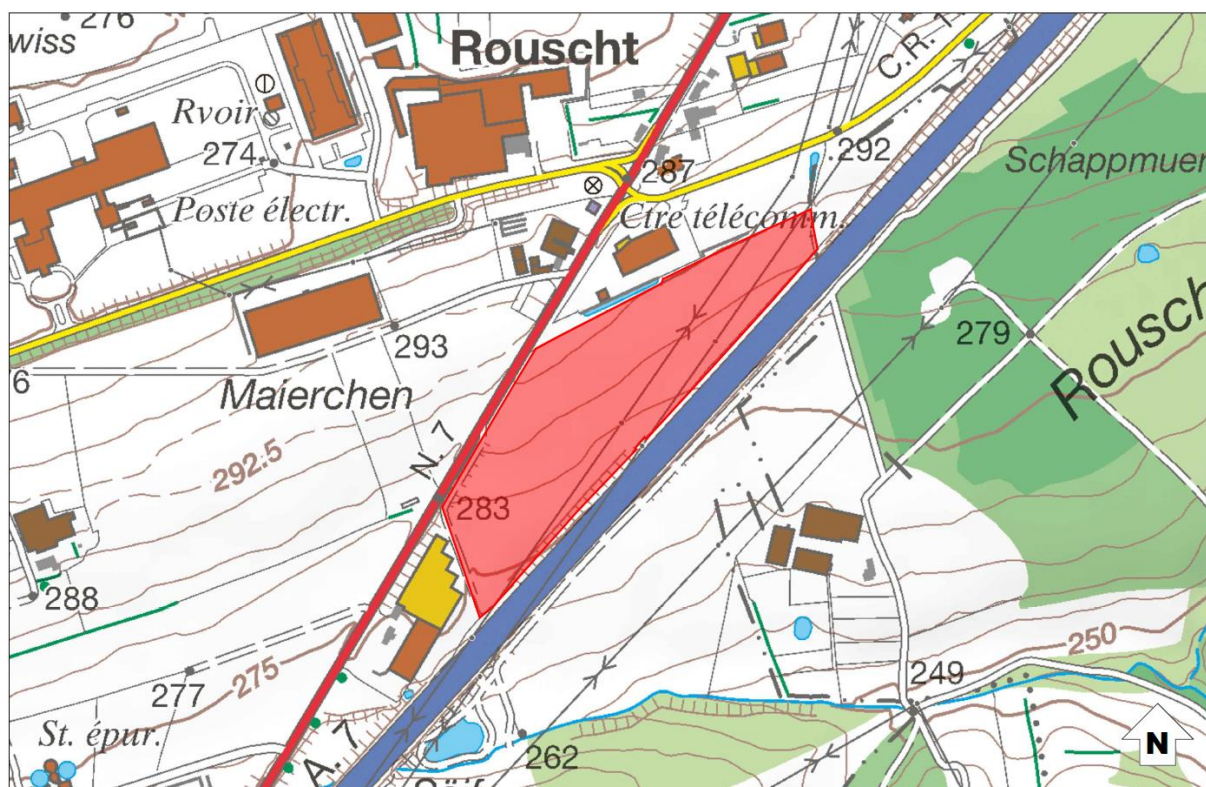
Das *Schéma Directeur* setzt den Rahmen

- » für die Ergänzung des Gewerbegebiets der Gemeinde Bissen,
- » für die Gestaltung eines grünen Ortsrandes,
- » für die Integration der neuen Gebäudekomplexe und Infrastrukturen in das Orts- und Landschaftsbild,
- » für den weitestmöglichen Erhalt des natürlichen Geländeverlaufes und eine bestmögliche Integration der geplanten Entwicklung in das bestehende Gelände.

Diese Zielstellungen werden in den folgenden Kapiteln detaillierter ausgeführt.

¹ Daten auf Basis von www.geoportail.lu

Abbildung 1 Verortung des Plangebietes (Topografische Karte)

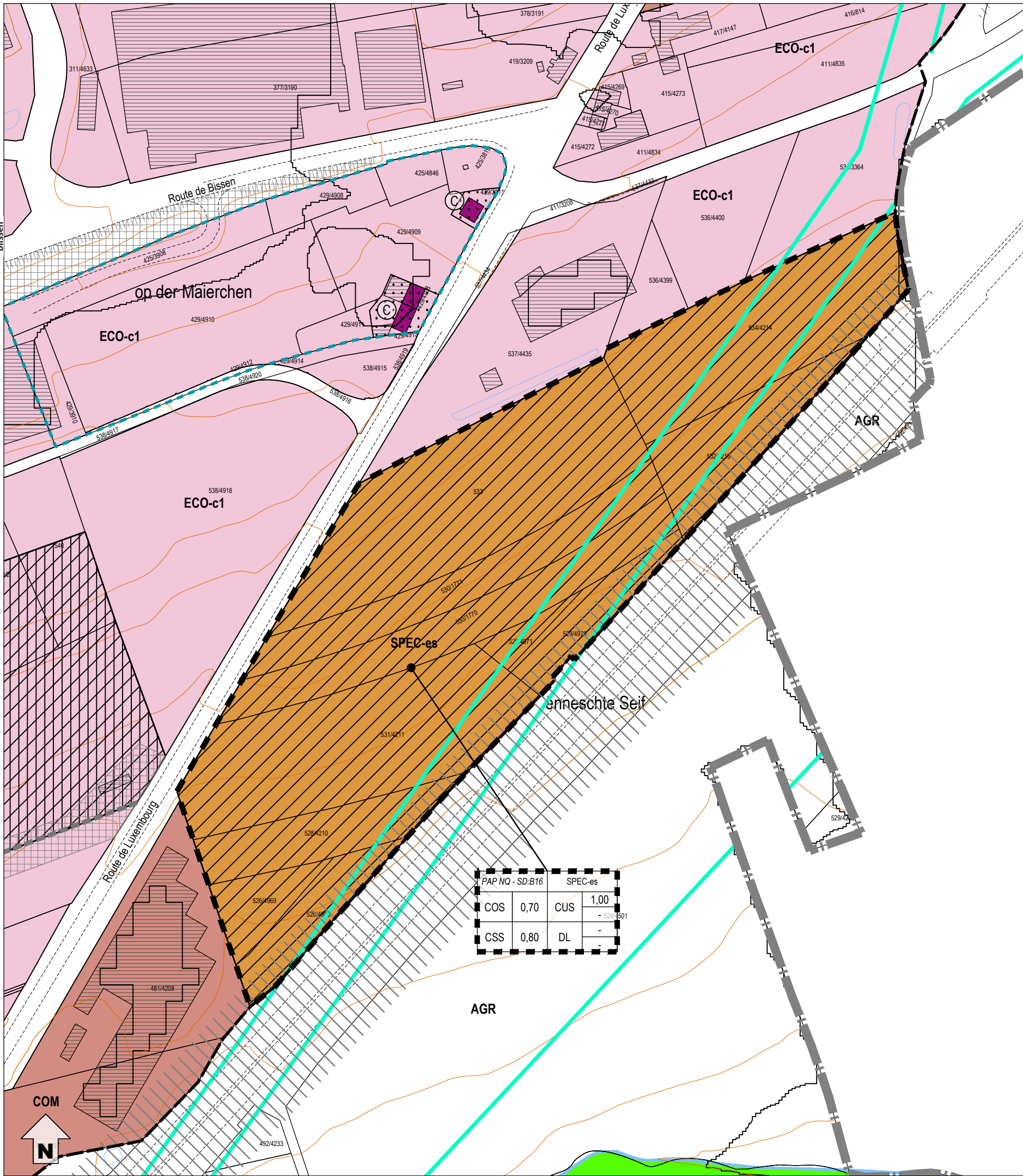


Quelle: Administration du Cadastre et de la Topographie, Carte topographique, 2015

Abbildung 2 Verortung des Plangebietes (Luftbild)



Quelle: Administration du Cadastre et de la Topographie, Orthophoto, 2022



Zones urbanisées ou destinées à être urbanisées

- HAB-1** Zone d'habitation 1
- MIX-v** Zone mixte villageoise
- MIX-r** Zone mixte rurale
- BEP** Zone de bâtiments et d'équipements publics
- BEP-bo** Zone de bâtiments et d'équipements publics - bassin d'orage
- BEP-cr** Zone de bâtiments et d'équipements publics - crèche
- ECO-c1** Zone d'activités économiques communale type 1
- ECO-c2** Zone d'activités économiques communale type 2
- REC** Zone de sport et de loisir
- REC-parc** Zone de sport et de loisir - parc
- REC-ap** Zone de sport et de loisir - a Pafent

- COM** Zone commerciale
- SPEC-CE** Zone spéciale - Circuit d'essai
- SPEC-DC** Zone spéciale - Datacenter
- SPEC-IC** Zone spéciale - Innovation Campus
- SPEC-es** Zone spéciale - Enneschte Seif
- SPEC-ST** Zone spéciale - Station-Service
- SPEC-CFL** Zone spéciale - CFL
- JAR** Zone de jardins familiaux

PAP NQ / ZAD - Référence du Schéma directeur

PAP NQ / ZAD	Réf. SD	Dénomination de la ou des zones
COS	0,30	CUS 0,60
CSS	0,50	DL 10

Représentation schématique du degré d'utilisation du sol pour les zones soumises à un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier"

Zone verte

- AGR** Zone agricole
- FOR** Zone forestière (3)
- PARC** Zone de parc public
- VERD** Zone de verdure

Zones superposées

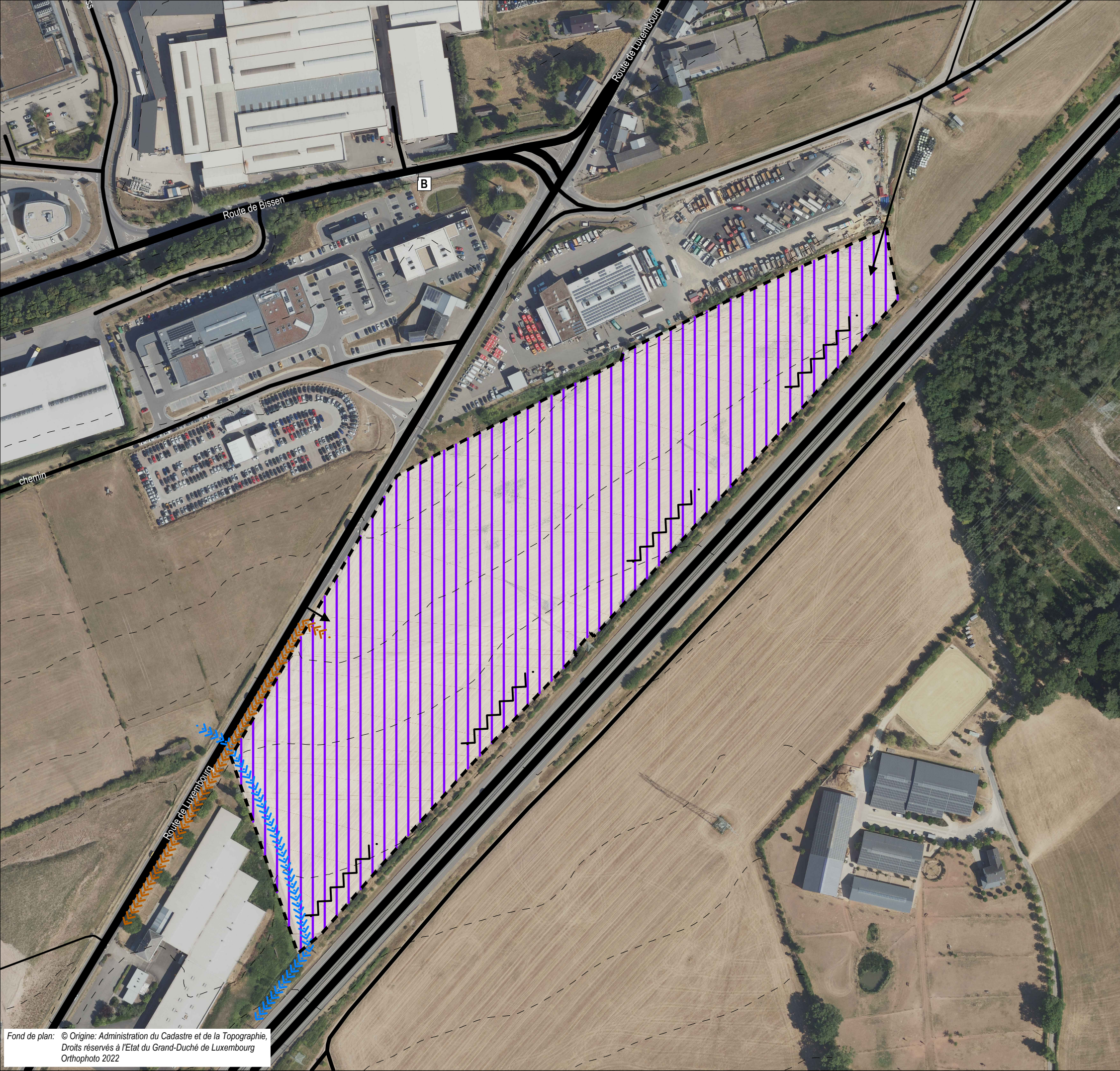
- Zone soumise à un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier" (PAP NQ)
- Zone d'aménagement différé - PAP NQ
- Zone de servitude "urbanisation"
 - EN** Servitude "urbanisation - éléments naturels"
 - IP 1** Servitude "urbanisation - intégration paysagère - Busbiert"
 - IP 2** Servitude "urbanisation - intégration paysagère - Busbiert"
 - IP 3** Servitude "urbanisation - intégration paysagère - Seif"
 - IP 4** Servitude "urbanisation - intégration paysagère"
 - IP 5** Servitude "urbanisation - intégration paysagère"
 - CE** Servitude "urbanisation - cours d'eau"
 - CE-H** Servitude "urbanisation - cours d'eau - Huelbaach"
 - P1** Servitude "urbanisation - stationnement à ciel ouvert"
 - P2** Servitude "urbanisation - stationnement à ciel ouvert"
 - EX** Servitude "urbanisation - constructions existantes"
 - IT** Servitude "urbanisation - intégration topographique - op der Jauschwis"
 - ZT 1** Servitude "urbanisation - zone tampon - Busbiert"
 - ZT 2** Servitude "urbanisation - zone tampon - Busbiert"
 - CV** Servitude "urbanisation - coulée verte"
- PAP approuvé par le Ministre de l'Intérieur, à titre indicatif
- Secteur et élément protégé d'intérêt communal de type "environnement construit -C"
 - Construction à conserver (4)
 - Gabarit d'une construction existante à préserver (4)
 - Alignement d'une construction existante à préserver (4)
 - Mur à conserver (4)
 - Petit patrimoine à conserver (4)
- Secteur protégé d'intérêt communal de type "environnement naturel et paysagère -N"
- Zone de bruit (5)
- Couloir pour projets routiers
- Couloir pour projets de mobilité douce
- Couloir pour projets d'écoulement des eaux pluviales (16)
- Couloir pour projets de canalisation pour eaux usées (16)

Zones ou espaces définis en exécution de dispositions légales, réglementaires ou administratives spécifiques relatives:

- à l'aménagement du territoire
 - Plans directeurs sectoriels - PDS:
 - PDS Zones d'activités économiques (PSZAE) (8)
- à la protection de la nature et des ressources naturelles
 - Zone protégée d'intérêt national - déclarée (7)
 - Zone protégée d'intérêt communautaire - Réseau Natura 2000 (8)
 - Zone protégée d'intérêt communautaire - Réseau Natura 2000 - Zone de protection spéciale (8)
- à la protection du patrimoine culturel national
 - Immeuble et objet classés monuments nationaux (9)
 - Immeuble et objet inscrits à l'inventaire supplémentaire (9)
- à la gestion de l'eau
 - Zone inondable - HQ10 (10)
 - Zone inondable - HQ100 (10)
 - Zone inondable - HQ extrême (10)

Indications complémentaires (à titre indicatif)

- Biotope protégé (relevé non exhaustif) (11)
- Fonds forestiers (Art.13) (12)
- Habitat d'espèces protégées (Art.17) (relevé non exhaustif) (12)
- Site de reproduction et aire de repos d'espèces intégralement protégées (relevé non exhaustif) (12)
- Cours d'eau / Eau stagnante (3)
- Courbes de niveau, équidistance 5 m (3)
- Conduite électrique aérienne (3)
- Limite de la commune (3)
- Délimitation de la zone verte
- Schéma directeur
- Terrains avec des vestiges archéologiques inscrits à l'inventaire supplémentaire, classés monument national ou en cours de classement (13)
- Terrain avec des vestiges archéologiques connus (13)
- Zone de protection d'eaux potables provisoire (14)
- Couloir "infrastructure de transport"
- Cimetière



Fond de plan: © Origine: Administration du Cadastre et de la Topographie,
Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg
Orthophoto 2022

- délimitation du schéma directeur
- - - courbes de niveaux du terrain existant

Concept de développement urbain

Programmation urbaine / Répartition sommaire des densités

- logement
- commerce / services
- artisanat / industrie
- équipements publics / loisir / sport
- faible moyenne forte densité

Espace public

- espace minéral cerné / ouvert
- espace vert cerné / ouvert
- Centralité
- Elément identitaire à préserver
- Mesures d'intégration spécifiques

Séquences visuelles

- axe visuel
- seuil / entrée de quartier, de ville, de village

Concept de mobilité et concept d'infrastructures techniques

- Connexions
- réseau routier (interquartier, intraquartier, de desserte locale)
- mobilité douce (interquartier, intraquartier)
- zone résidentielle / zone de rencontre
- chemin de fer

Aire de stationnement

- parking couvert / souterrain
- P Pp parking public / privé
- B G Transport en commun (arrêt d'autobus / gare et arrêt ferroviaire)

Infrastructures techniques

- axe principal pour l'écoulement et la rétention des eaux pluviales
- axe principal du canal pour eaux usées

Concept de mise en valeur des paysages et des espaces verts intra-urbains

- coulée verte
- biotopes à préserver

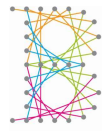
Commune de Bissen

Etude préparatoire du PAG

Schéma directeur B16
"ënneschte Seif"

**ZB ZEYEN
BAUMANN**

Zeyen+Baumann sàrl
9, rue de Steinsel
L-7254 Bereldange
T+352 33 02 04
F+352 33 28 86
www.zeyenbaumann.lu



Gemeng
Biissen

Bissen

échelle 1:2.500

février 2024

2 Städtebauliches Entwicklungskonzept

2. concept de développement urbain

Städtebauliche Zielstellung

l'identité et la programmation urbaine par quartier et par îlot

- » Das vorliegende *Schéma Directeur* dient der Entwicklung einer Fläche, die sich innerhalb des Gewerbegebiets von Bissen befindet.
- » Das Gebiet soll an der östlichen Außengrenze eingegrünt werden, um es in das Orts- und Landschaftsbild zu integrieren und um einen baulichen Abstand zur A7 einzuhalten.

Erschließungsflächen

l'ordre de grandeur des surfaces à céder au domaine public

- » Der Umfang der öffentlichen Flächen (Erschließung, Aufenthaltsbereiche, Retention,...), die im Rahmen des PAP an die Gemeinde abgetreten werden müssen, liegt voraussichtlich bei ca. 25 %.
- » Im Rahmen der Konvention zum PAP wird ggf. eine Entschädigung nach Art. 34 (2) des Kommunalplanungsgesetzes geregelt.

Öffentlicher Raum

la localisation, la programmation et les caractéristiques des espaces publics

Im Rahmen der Erschließung der Fläche sind interne Erschließungsstraßen, Stellplätze, Retentionsflächen usw. vorzusehen.

Bauliche Integration

*les interfaces entre îlots et quartiers, notamment l'intégration,
les gabarits, l'agencement des volumes*

Durch die Entwicklung dieser Fläche werden die Strukturen des Gewerbegebiets konsolidiert. Die Bebauung soll sich in Volumen und Höhe an die umgebende Hallen-Bebauung anpassen.

Zentralität

les centralités, notamment les fonctions, les densités, les espaces publics

Auf der Fläche sollen hauptsächlich Groß- und Einzelhandelsbetriebe entstehen. Siehe unten „Typologien und Funktionsmischung“ für weitere Spezifizierungen.

Städtebauliche Koeffizienten

la répartition sommaire des densités

[PAP NQ – SD B16 / SPEC-es]					
COS	max.	0,70	CUS	max.	1,00
				min.	-
CSS	max.	0,80	DL	max.	-
				min.	-

COS: Coefficient d'occupation du sol – le rapport entre la surface d'emprise au sol des constructions et la surface du terrain à bâtir net

CUS: Coefficient d'utilisation du sol – le rapport entre la somme des surfaces construites brutes de tous les niveaux et la surface totale du terrain à bâtir brut

CSS: Coefficient de scellement du sol – le rapport entre la surface de sol scellée et la surface du terrain à bâtir net

DL: Densité de logement – le rapport entre le nombre d'unités de logement et le terrain à bâtir brut

Die Fläche dient ausschließlich der gewerblichen Nutzung. Daher sind keine Wohneinheiten vorgesehen.

Typologien und Funktionsmischung

la typologie et la mixité des constructions

Auf der Fläche sind nur gewerbliche Betriebe des Einzel- und Großhandels, Autohäuser, Unternehmen des Bausektors, Hotels und Gastronomiebetriebe, Freizeiteinrichtungen sowie technische öffentliche Infrastrukturen erlaubt.

Für den Einzelhandel ist die vorgesehene Verkaufsfläche auf 2.500m² pro Gebäude begrenzt. Der Lebensmitteleinzelhandel darf insgesamt eine Verkaufsfläche von 2.000m² für diese Gesamte Zone nicht überschreiten. Dienstleistungsaktivitäten sind auf insgesamt 20% der gesamten Brutto-Geschoßfläche in der Zone begrenzt.

Für die genaue Festsetzung der erlaubten Nutzungen und Funktionen ist die *Partié écrite* des PAG zu konsultieren.

Maßnahmen zur Minimierung der Umweltauswirkungen

les mesures destinées à réduire l'impact négatif des contraintes existantes et générées

- » Aufgrund der direkten Lage an der A7 sind im Rahmen des PAP NQ Lärmschutzmaßnahmen umzusetzen.
- » Ausgleichsmaßnahmen im Zusammenhang mit dem Biotopschutz sowie mit der Integration in das Landschaftsbild werden in Kapitel 4 definiert.

Raumsequenzen und Sichtachsen

les axes visuels à conserver, les séquences visuelles et seuils d'entrée

Die Bebauung des Grundstücks soll den Straßenraum der N7 baulich fassen und durch eine klare Anordnung und architektonische Formsprache eine Adressbildung erzielen.

Schutz und Inwertsetzung des baulichen Erbes

*les éléments identitaires bâtis à
sauvegarder respectivement à mettre en évidence*

- » Laut dem *Plan de zones archéologiques* ist das Gebiet als *Terrain avec potentialité archéologique* eingestuft. Aufgrund der Größe des Gebiets (>0,3 ha) ist das INRA im Vorfeld weiterer Planungen für das Gebiet zu kontaktieren. Eventuell sind Probegrabungen durchzuführen.
- » Maßnahmen zum Schutz der vorhandenen natürlichen Elemente werden in Kapitel 4 beschrieben.

3 Mobilität und technische Infrastrukturen

3. concept de mobilité et d'infrastructures techniques

Erreichbarkeit und Verkehrsnetz

Accessibilité et réseau de voiries

Die verkehrliche Erschließung des Plangebiets erfolgt direkt von Norden über die bestehende *Route de Roost*. Im Rahmen des PAP NQ sind zur inneren Strukturierung und Erschließung des Gebiets neue Erschließungsstraßen zu realisieren.

ÖPNV

les accès au transport collectif

Die Bushaltestelle „Bissen, Rouscht“ befindet sich in einer Entfernung von ca. 460 m.

Hier bestehen Busverbindungen zur Stadt Luxemburg, nach Mertzig, Mersch, Rambrouch, Diekirch, Erpeldange, Roost und Ettelbrück.

Technische Infrastrukturen

les infrastructures techniques majeures, notamment l'évacuation des eaux pluviales

Das neue Quartier kann an die bestehenden Infrastrukturen (Wasser, Abwasser, Strom, Kommunikation,...) entlang der *Route de Roost* angeschlossen werden. Die bestehenden lokalen Netze sind im Rahmen der Ausarbeitung des PAP NQ zu analysieren. Eventuell müssen diese im Rahmen der Realisierung des PAP NQ ausgebaut oder angepasst werden.

4 Landschaftskonzept

4. concept paysager et écologique

Integration in die Landschaft

l'intégration au paysage

- » Zur Integration des Plangebiets in das Orts- und Landschaftsbild soll die östliche Außengrenze mittels heimischen Gehölzpflanzungen eingegrünt werden. Damit soll auch ein baulicher Abstand zur A7 geschaffen werden.
- » Um einen mit der Bebauung verbundenen Bodenauf- bzw. -abtrag zu minimieren, soll die Bebauung jeweils an das Relief angepasst werden.

Grünzüge und Biotopvernetzung

les coulées vertes et le maillage écologique

Die zu schaffenden Grünstrukturen an der östlichen Außengrenze sollen zu einer Biotopvernetzung mit den umliegenden Grünstrukturen, v.a. mit den Waldflächen neben der A7, beitragen.

Geschützte Biotope und Habitate

les biotopes à préserver.

Im Plangebiet befinden sich keine geschützten Grünstrukturen.

5 Umsetzungskonzept und Phasierung

5. concept de mise en oeuvre

Umsetzungsprogramm

le programme de réalisation du projet

- » Zur Realisierung des Projektes sind die zuständigen Verwaltungen wie beispielsweise die Gemeindeverwaltung, die *Administration de la Gestion de l'Eau* und die *Administration des Ponts et Chaussées* zu beteiligen.
- » Das *Institut national de recherches archéologiques* ist im Vorfeld weiterer Planungsschritte zu kontaktieren. Es sind Probeuntersuchungen durchzuführen, um das Vorhandensein von archäologischen Überresten auf der Fläche festzustellen bzw. auszuschließen.

Machbarkeit

la faisabilité

Das Plangebiet besteht aus 11 Parzellen. Im Vorfeld der Ausarbeitung eines PAPs ist ggf. eine Einigung und gemeinsame Vorgehensweise der Einzeleigentümer erforderlich.

Phasierung der Entwicklung und Abgrenzung der PAP

le phasage de développement et délimitation des plans d'aménagement particulier

Das vorliegende *Schéma Directeur* kann über mehrere PAP NQ umgesetzt werden.

6 Anhang: Allgemeine Gestaltungsempfehlungen

Planung von Neubaugebieten

Energie und Ortsplanung, Arbeitsblätter für die Bauleitplanung Nr.17, Oberste Baubehörde im Bayrischen Staatsministerium des Innern

<http://www.bestellen.bayern.de/shoplink/03500078.htm>

Energieeffiziente Kommunalplanung, Arbeitshilfe Energie & Urbanismus, myenergy Luxembourg, 2015

https://www.pactec climat.lu/sites/default/files/media-docs/2021-06/Annexe_Energieeffiziente-Kommunalplanung.pdf

Guide Éco-urbanisme, Département de l'aménagement du territoire – DATer, Ministère de l'Energie et de l'Aménagement du territoire Développement, +ImpaKT Luxembourg sàrl.

https://amenagement-territoire.public.lu/content/dam/amenagement_territoire/GUIDE-ECO-URBANISME-JUILLET-2021.pdf

Landschaftsgerechte und ökologische Wohnbaugebiete, Ministère de l'Environnement, Administration des Eaux et Forêts, Arrondissement Sud de la Conservation de la Nature, 2007

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/Landschaftsgerechte_und_Oekologische_Wohnbaugebiete.html

Leitfaden für eine energetisch optimierte Stadtplanung, Stadt Essen, Amt für Stadtplanung und Bauordnung, 2009

https://media.essen.de/media/wwwessende/aemter/61/dokumente_7/aktionen/klimaschutz/Leitfaden_fuer_energetisch_optimierte_Stadtplanung.pdf

Planungsleitfaden. 100 Solarsiedlungen in Nordrhein-Westfalen, EnergieAgentur.NRW, 2011

<https://www.energieagentur.nrw/klimaschutz/klimaschutzsiedlungen/planungsleitfaden>

Besser Planen weniger Baggern – Wege zur Vermeidung und Wiederverwertung von Erdaushub bei Bauarbeiten, Ministère du Développement durable et des Infrastructures, Administration de l'environnement, 2015

https://environnement.public.lu/fr/publications/dechets/besser_planer_weniger_baggern.html

Planungshandbuch – Guide pour un qualité urbaine, Département de l'aménagement du territoire – DATer, Ministère de l'Energie et de l'Aménagement du territoire Développement, Nordstad, 2021

https://amenagement-territoire.public.lu/content/dam/amenagement_territoire/fr/publications/documents/Planungshandbuch-%E2%80%93-Guide-pour-une-meilleure-qualite-urbaine-edition-avril-2021-.pdf

Öffentlicher Raum, Freiraum

Les espaces publics et collectifs, Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire, 2005

<https://mint.gouvernement.lu/fr/publications/brochure-livre/espaces-publics-collectifs.html>

Nature et construction, Recommandations pour l'aménagement écologique et l'entretien extensif le long des routes et en milieu urbain, Ministère du Développement Durable et des Infrastructures, 2013

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/nature_et_construction.html

Leitfaden : Naturnahe Anlage und Pflege von Parkplätzen, Administration des Eaux & Forêts, Service de la Conservation de la Nature, 2008

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/naturnahe_anlage_parkplaetzen.html

Leitfaden « Gutes Licht » im Außenraum für das Großherzogtum Luxemburg, Ministère du Développement durable et des Infrastructures Département de l'environnement, 2018

<https://environnement.public.lu/dam-assets/actualites/2018/06/Leitfaden-fur-gutes-Licht-im-Aussenraum.pdf>

Regenwasser, Renaturierung

Leitfaden zum Umgang mit Regenwasser in Siedlungsgebieten Luxemburgs, Administration de la Gestion de l'Eau

<https://gouvernement.lu/dam-assets/fr/actualites/articles/2013/12-decembre/10-annexes/Annexe-10c.pdf>

Renaturation des cours d'eau – Restauration des habitats humides, Ministère de l'Environnement & Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire, 2008

https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/renaturation_habitats_humides.htm