
**PLAN D'AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL (PAG)
COMMUNE DE BETTENDORF**



ÉTUDE PRÉPARATOIRE [PAG]

**TEIL 3: Schémas Directeurs
Gilsdorf « Am Steinecker / Beim Schlammenpfad I » (SD-
G02-ZAD / SD-G04-ZAD)**

Schéma Directeur

Dezember 2022



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

Vorbemerkung

Am südöstlichen Ortsrand von Gilsdorf befinden sich zwei Flächen, die sich für eine Bebauung mit Wohnhäusern eignen. Die Flächen dienen aufgrund der Phasierung des Entwicklungspotenzials, als auch aufgrund der erschwerten Erreichbarkeit und der topographischen Verhältnisse als Baulandreserve und sind jeweils als *zone d'aménagement différencié* (ZAD) ausgewiesen. Um die Flächen über einen PAP NQ beplanen zu können, müssen sie zuerst umklassiert werden.

Rahmenbedingungen

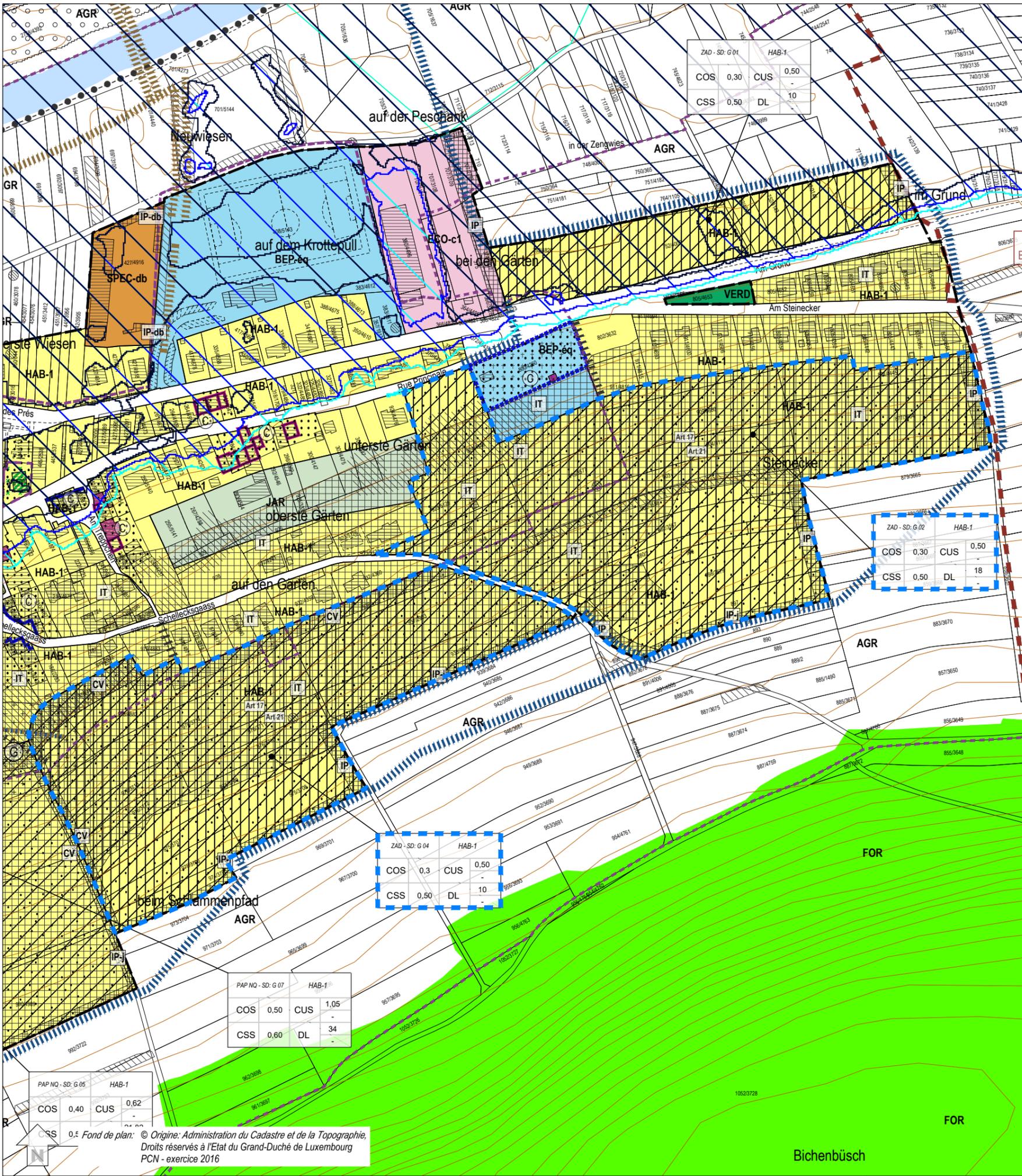
- » **Lage:** südöstlich des Ortsrands von Gilsdorf
- » **Größe:** 9,66 ha; davon G02 5,59 ha und G04 4,43 ha
- » **Topographie:** je Fläche ca. 18% Steigung von Nord nach Süd, im West-Ost-Verlauf weitestgehend flach
- » **angrenzende Bautypologie:** Mischung aus historischen und jüngeren Einfamilienhäusern
- » **Anbindung an das Straßennetz:** mittel- bis langfristig Anbindung über die Fläche SD-G05 vorgesehen, im Rahmen der Umklassierung sind zusätzliche Zufahrten östlich und nördlich des Plangebietes zur *Rue Principale* zu prüfen
- » **Öffentlicher Transport:** Bushaltestellen „Gilsdorf, Beim Kierfecht“ und „Gilsdorf, Am Treppchen“ in einer Entfernung von ca. 300 m
- » **Natur und Landschaft:** Auf den Flächen befinden sich zwei geschützte Einzelbäume, zwei geschützte Heckenreihen und Streuobstwiesen sowie eine geschützte Baumreihe.

Übergeordnete Zielstellung

Das *Schéma Directeur* setzt den Rahmen

- » für die Schaffung eines neuen Quartiers südöstlich des Ortskerns,
- » für die Schaffung von unterschiedlichen Wohnungstypologien mit einem vorgeschriebenen Mindestanteil an bezahlbaren Wohnungen,
- » für die Gestaltung eines grünen Ortsrandes,
- » für die Gestaltung von attraktiven öffentlichen Räumen und Grünflächen,
- » für die Schaffung eines Wohnquartiers mit bezahlbarem Wohnraum, optimaler Anbindung und hoher Aufenthaltsqualität der Freiflächen.

Diese Zielstellungen werden in den folgenden Kapiteln detaillierter ausgeführt.



Fond de plan: © Origine: Administration du Cadastre et de la Topographie, Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg PCN - exercice 2016

Parcelle cadastrale / immeuble (1)
Parcelle / immeuble en réalisation (2)

Zones urbanisées ou destinées à être urbanisées

- HAB-1** Zone d'habitation 1
- HAB-2** Zone d'habitation 2
- MIX-v** Zone mixte villageoise
- MIX-r** Zone mixte rurale
- BEP** Zone de bâtiments et d'équipements publics
- BEP-éq** Zone de bâtiments et d'équipements publics - équipements
- ECO-c1** Zone d'activités économiques communale type 1
- REC** Zone de sport et de loisir
- REC-aj** Zone de sport et de loisir - aire de jeux
- REC-ca** Zone de sport et de loisir - camping
- SPEC-db** Zone spéciale - dépôt de bois
- SPEC-st** Zone spéciale - station service
- JAR** Zone de jardins familiaux

PAP NQ / ZAD - Référence du Schéma directeur

PAP NQ / ZAD - Rév. SD	Dénomination de la ou des zones			
COS	max.	CUS	max.	min.
CSS	max.	DL	max.	min.

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)
- VERD** Zone de verdure

Zones superposées

- 01** PAP approuvé par le Ministre de l'Intérieur, à titre indicatif
- Zone soumise à un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier"
- Zone d'aménagement différé
- Zone de servitude "urbanisation"**
 - IP** Servitude "urbanisation - intégration paysagère"
 - IP-j** Servitude "urbanisation - intégration paysagère jardin"
 - IP-db** Servitude "urbanisation - intégration paysagère - spéc-dépôt de bois"
 - P** Servitude "urbanisation - paysagère"
 - C** Servitude "urbanisation - mesures compensatoires"
 - CV** Servitude "urbanisation - coulée verte"
 - CE** Servitude "urbanisation - cours d'eau"
 - EN** Servitude "urbanisation - éléments naturels / arbre"
 - Pé** Servitude "urbanisation - stationnement écologique à ciel ouvert"
 - EL** Servitude "urbanisation - entrée de localité"
 - IT** Servitude "urbanisation - intégration topographique"
- Secteur protégé 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)
- Zone de risques de glissement de terrain (14)
- Zone de bruit (5)
- Couloir pour projets de mobilité douce
- Couloir pour projets d'écoulement des eaux pluviales
- Couloir pour projets de canalisation pour eaux usées
- Zone d'extraction (15)

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

- à l'aménagement du territoire
 - Plans directeurs sectoriels - PDS (17)**
 - PDS Paysages (PSP)
 - Zone de préservation des grands ensembles paysagers (GEP)
 - Coupure verte (CV)
- à la protection des sites et monuments nationaux
 - Immeubles et objets classés monuments nationaux (8)
 - Immeubles et objets inscrits à l'inventaire supplémentaire (8)
- à la protection de la nature et des ressources naturelles
 - Zone protégée d'intérêt national - réglementée (6)
 - Zone protégée d'intérêt national - non réglementée (7)
- à la gestion de l'eau
 - Zone inondable - HQ10 (9)
 - Zone inondable - HQ100 (9)
 - Zone inondable - HQ extrême (9)

Indications complémentaires (à titre indicatif)

- Biotopes protégés (relevé non exhaustif) (10)
- Habitats d'espèces protégées Art 17 + Art 21 (relevé non exhaustif) (11)
- Terrains avec des vestiges archéologiques majeurs connus méritant une protection et une conservation durable (13)
- Terrains avec des vestiges archéologiques connus ou indices, à étudier avant altération ou destruction (13)



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
 Élément 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

2 Städtebauliches Entwicklungskonzept

2. concept de développement urbain

Das Kapitel „Städtebauliches Entwicklungskonzept“ ist zu präzisieren, wenn der ZAD-Status der Flächen aufgehoben wurde.

Städtebauliche Koeffizienten

la répartition sommaire des densités

SD-G02 – ZAD Hab-1					
COS	max.	0,3	CUS	max.	0,5
CSS	max.	0,5	DL	max.	10

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

SD-G04 – ZAD Hab-1					
COS	max.	0,3	CUS	max.	0,5
CSS	max.	0,5	DL	max.	10

Im Gebiet G02-ZAD ergibt sich bei einer Flächengröße von 5,59 ha und einer *Densité de logement* (DL) von 10 Wohneinheiten pro ha ein Bebauungspotential von 55 neuen Wohneinheiten.

Im Gebiet G04-ZAD ergibt sich bei einer Flächengröße von 4,43 ha und einer *Densité de logement* (DL) von 10 Wohneinheiten pro ha ein Bebauungspotential von 44 neuen Wohneinheiten.

Typologien und Funktionsmischung

la typologie et la mixité des constructions

Gemäß Artikel 29bis. des Kommunalplanungsgesetzes¹ sind in PAP NQ mit mehr als 25 Wohneinheiten mindestens 15% der Bruttogeschossfläche, welche für Wohnnutzungen vorgesehen ist, als bezahlbarer Wohnraum auszuführen. Dies entspricht Wohnungen, welche im Artikel 2 des *loi du 30 juillet 2021 relative au Pacte logement* definiert sind und über einen öffentlichen Wohnungsbauträger gemäß Artikel 16 des *loi modifiée du 25 février 1979 concernant l'aide au logement* bereitgestellt werden. Diese Vorgabe ist im PAP NQ umzusetzen.

¹ loi modifiée du 19 juillet 2004 concernant l'aménagement communal et le développement urbain, article 29bis. (2) alinéa 3

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 des vestiges archéologiques connus* eingestuft. Es ist empfohlen, das CNRA im Vorfeld weiterer Planungen für das Gebiet zu kontaktieren. Eventuell sind Probegrabungen durchzuführen.

3 Mobilität und technische Infrastrukturen

3. concept de mobilité et d'infrastructures techniques

Das Kapitel „Mobilität und technische Infrastrukturen“ ist zu präzisieren, wenn der ZAD-Status der Flächen aufgehoben wurde.

Erreichbarkeit und Verkehrsnetz

Accessibilité et réseau de voiries

- » Für die Flächen ist zu prüfen, ob die verkehrliche Erschließung hauptsächlich über eine Zuwegung von der *Rue Principale* westlich des Friedhofes und über eine neue Zuwegung östlich der Straßenrandbebauung der Straße *Am Steinecker* geführt werden kann. Zusätzlich soll eine Zuwegung über das westlich geplante Gebiet SD-G05 *Im Schlammenpfad* geführt werden. Voraussetzung für die Entwicklung der Fläche G04 ist daher, dass das Gebiet G05 bereits erschlossen wurde.
- » Zwischen den Gebieten G02 und G04 verläuft die *Schellecksgaass*, allerdings ist diese nicht zur Erschließung der beiden Gebiete geeignet, da diese Straße zu beengt ist und keine Ausbaupotenziale bietet. Jedoch soll quer über die *Schellecksgaass* eine verkehrliche Verbindung der Flächen G02 und G04 ermöglicht werden.
- » Zur besseren fußläufigen Anbindung des Plangebiets an den Ortskern ist zu prüfen, wie eine Fußwegeverbindung vom Plangebiet über die bereits bebauten Parzellen an die *Route de Broderbour* und an die *Schellecksgaass* geschaffen werden kann.
- » Im Rahmen des PAP NQ sind zur inneren Strukturierung und Erschließung der Quartiere neue Erschließungsstraßen zu realisieren. Diese sind als Wohnstraßen anzulegen.
- » Neue Wegeverbindungen der *Mobilité Douce* sollen eine sichere Fortbewegung durch das neue Quartier ermöglichen und eine Verbindung zu den bestehenden Wohngebieten ermöglichen.

ÖPNV

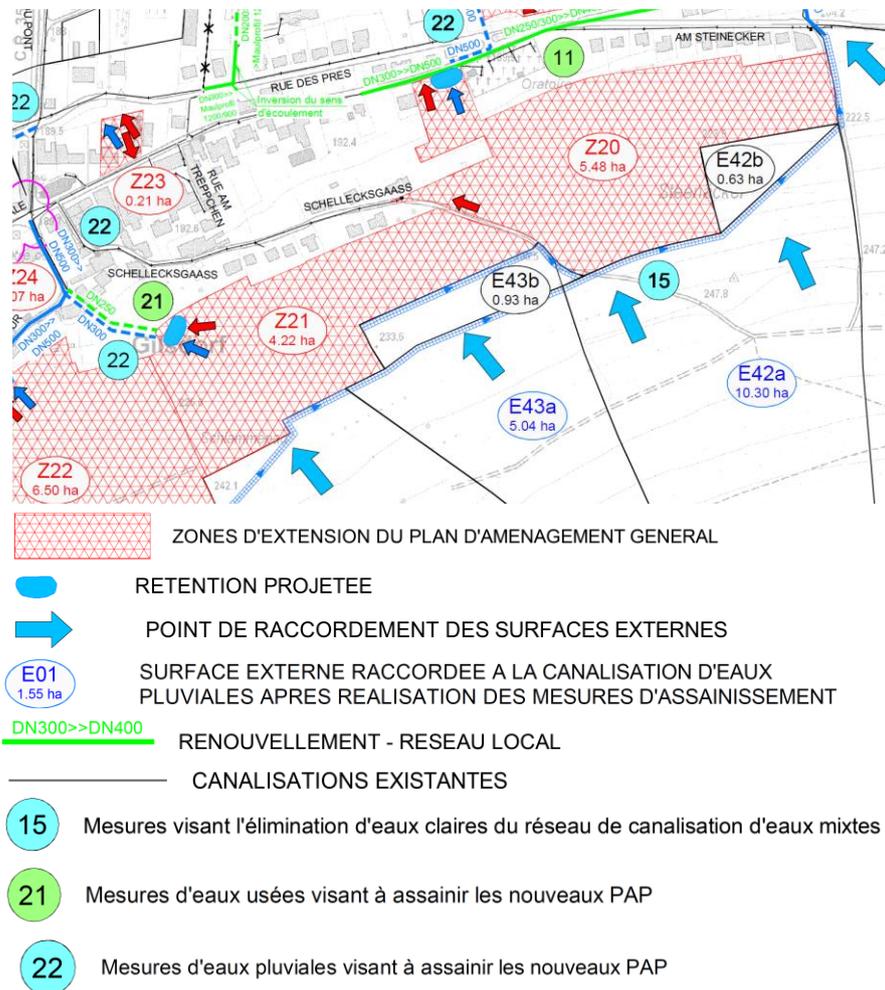
les accès au transport collectif

Die Bushaltestellen „Gilsdorf, Cimetière“ und „Gilsdorf, Am Treppchen“ befinden sich in einer Entfernung von ca. 300 m. Hier verkehrt die Linie 512, die ca. alle 30 Minuten von Gilsdorf nach Warzen fährt.

Technische Infrastrukturen

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

Abbildung 3 Auszug aus der étude du réseau d'assainissement



Quelle: Schroeder & Associés, étude du réseau d'assainissement, Plan Directeur, AC Bettendorf, Dezember 2015

- » Im Rahmen der Aufstellung des PAP NQ müssen Infrastrukturen für die Ableitung des Regenwassers vorgesehen werden und die Lage der Retentionsbecken genau bestimmt werden. Das Regenwasser soll vorrangig über offene Gräben abgeleitet werden.
- » Für das Plangebiet sind im Rahmen der *étude du réseau d'assainissement* folgende Entwässerungsmaßnahmen präzisiert:
 Südlich des Plangebietes sollen Entwässerungsgräben angelegt werden, die das Wasser in östlicher Richtung am Plangebiet vorbei Richtung Sauer führen.
 Auf der Fläche G04 soll das Regenwasser nach dem Einlauf in ein Retentionsbecken über eine neu zu schaffende Regenwasserkanalisation zwischen den Bestandsgebäuden in die *Route de Broderbour* eingeleitet werden. Dafür müssen die Regenwasserkanäle in der *Route de Broderbour* erneuert werden.

Auf der Fläche G02 soll das Regenwasser nach dem Einlauf in ein Retentionsbecken über eine neu zu schaffende Regenwasserkanalisation in die Straße *Am Grond* eingeleitet werden, von wo aus das Wasser Richtung Sauer geführt werden soll.

Auf der Fläche G04 soll das Schmutzwasser über einen neu zu schaffenden Mischwasserkanal zwischen den Bestandsgebäuden in das bestehende Netz der *Route der Broderbour* eingeleitet werden.

Auf der Fläche G02 soll das Schmutzwasser in den zu erneuernden Mischwasserkanal der Straße *Am Grond* eingeleitet werden.

(Vgl. Schroeder & Associés, étude du réseau d'assainissement, Plan Directeur, AC Bettendorf, Dezember 2015).

- » Die wasserwirtschaftliche Planung ist mit der Gemeinde und der *Administration de la Gestion de l'Eau* abzustimmen.
- » Im Rahmen der Realisierung des PAP NQ sind die notwendigen Infrastrukturen (Wasser, Strom, Kommunikation,...) zu errichten.

4 Landschaftskonzept

4. concept paysager et écologique

Integration in die Landschaft

l'intégration au paysage

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

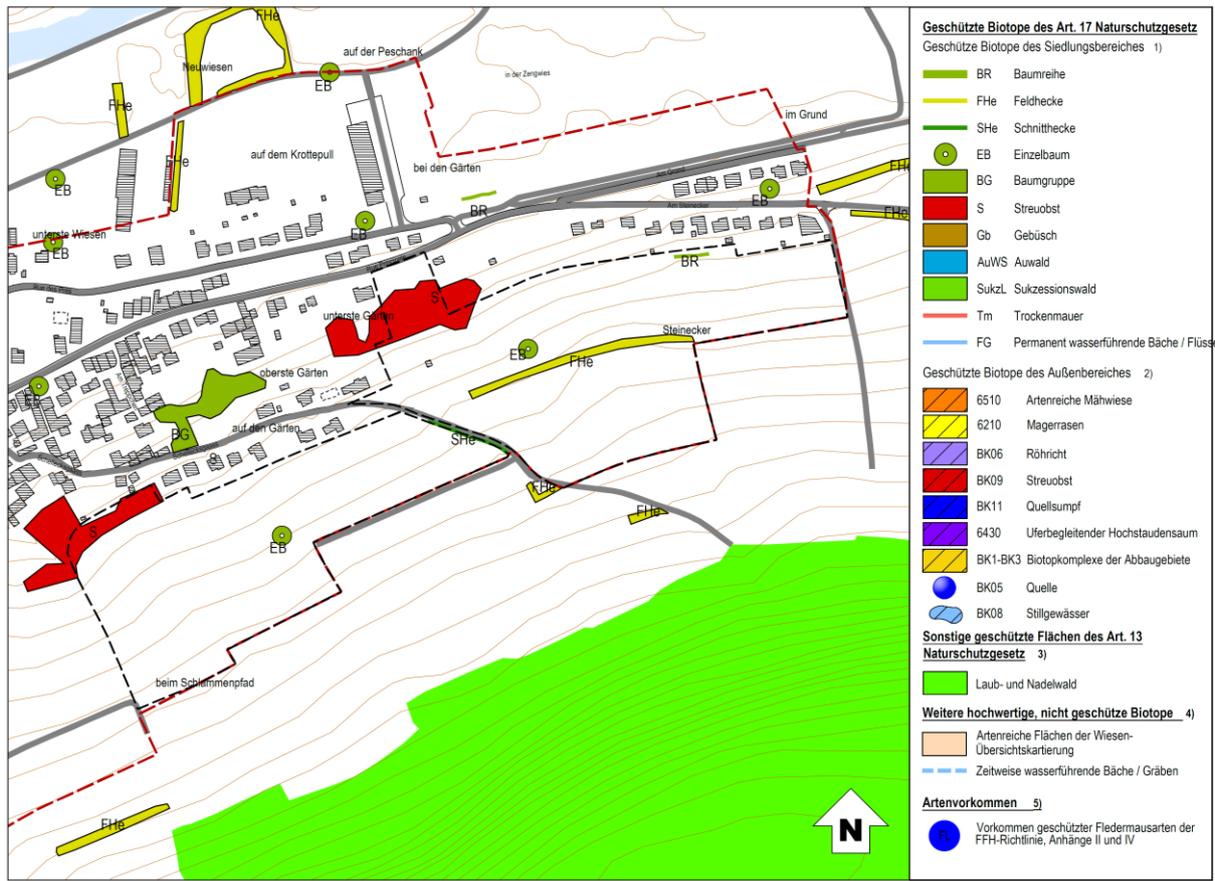
- » Die Flächen sind entlang der Außengrenzen einzugrünen, damit eine Verbindung zur offenen Landschaft und zu den umgebenden Grünstrukturen geschaffen wird. Die im PAG festgesetzten Servituten „urbanisation – intégration paysagère“ und „urbanisation – intégration jardin“ sollen die Eingrünung der Außengrenzen sichern.
- » An der nördlichen und westlichen Grenze der Fläche G04 ist im PAG eine Servitude „urbanisation – coulée verte“ festgesetzt. Mit der Schaffung dieses durchgehenden Grünzuges soll eine Biotopvernetzung gewährleistet werden.
- » Im Rahmen der Erarbeitung des PAP NQ für diese Fläche soll ein Grünkonzept aufgestellt werden, in dem neben den zuvor genannten gestalterischen Elementen auch Aussagen zu einer möglichst offenen und naturnahen Gestaltung der Infrastrukturen zur Sammlung und Retention der Regen- und Oberflächenwässer sowie zur Vernetzung mit den Grünstrukturen des benachbarten Plangebiets G05 gemacht werden.

Geschützte Biotope und Habitate

les biotopes à préserver.

- » Zwei Einzelbäume, zwei Heckenreihen, zwei Streuobstwiesen und eine Baumreihe sind geschützt. Diese sollen in die Durchgrünung des Quartiers integriert werden und somit erhalten bleiben.
- » Für die Fläche G02 sind im Rahmen der Strategischen Umweltprüfung folgende Vermeidungs-, Minderungs- und Ausgleichsmaßnahmen präzisiert (vgl. Fläche G13): Erhalt eines vorhandenen circa 5 m breiten Gehölzstreifens, der die Fläche mittig von Westen nach Osten durchzieht. Die beidseitig verbleibenden, jeweils etwa 15 m breiten Streifen sollten als Pufferzone von baulichen Konstruktionen freigehalten werden. Lockere Bepflanzung mit Gehölzgruppen (nur standortgerechte einheimische Arten) möglich. Falls der Korridor gleichzeitig als öffentliche Freifläche genutzt wird, dürfen nur fledermausfreundliche Leuchtmittel genutzt werden;
Erhalt einer geschützten Streuobstwiese durch Bestandssicherung;
Landschaftliche Einbindung der geplanten Bebauung und Schaffung eines harmonischen Übergangs zwischen bebautem Bereich und freier Landschaft durch Pflanzung einheimischer, standortgerechter Gehölze, innerhalb eines 10 m breiten Streifens entlang der östlichen Parzellengrenze (SUP Phase 2, ENVIRO, AC Bettendorf, Juli 2019).
- » Für die Fläche G04 sind im Rahmen der Strategischen Umweltprüfung folgende Vermeidungs-, Minderungs- und Ausgleichsmaßnahmen präzisiert (vgl. Fläche G12): Erhalt eines 20 m breiten Streifens entlang der gesamten westlichen Parzellengrenze (von der Streuobstwiese im Norden bis zur offenen Landschaft im Süden). Ein mindestens 10 m breiter Streifen sollte als Flugkorridor für Fledermäuse gehölz- und barrierefrei verbleiben. Restliche Fläche sollte mit Gehölzgruppen aus einheimischen standortgerechten Arten locker bepflanzt werden;
Landschaftliche Einbindung der geplanten Bebauung und Schaffung eines harmonischen Übergangs zwischen bebautem Bereich und freier Landschaft durch Pflanzung einheimischer, standortgerechter Gehölze, innerhalb eines 10 m breiten Streifens entlang der südlichen Parzellengrenze (SUP Phase 2, ENVIRO, AC Bettendorf, Juli 2019).

Abbildung 4 Auszug Biotopkataster



Quelle: Biotopkataster G02+G04 Gilsdorf, Zeyen+Baumann 2019

5 Umsetzungskonzept und Phasierung

5. concept de mise en oeuvre

Umsetzungsprogramm

le programme de réalisation du projet

- » Im Vorfeld jeglicher Planung müssen die ZAD-Flächen im Rahmen einer *Modification ponctuelle* des PAG umklassifiziert werden und ein ausführliches Schéma Directeur muss erarbeitet werden.
- » Zur Realisierung des Projektes sind die zuständigen Verwaltungen wie beispielsweise die Gemeindeverwaltung, die *Administration de la Gestion de l'Eau* und das Umweltministerium zu beteiligen.
- » Das *Centre National de recherche archéologique* ist im Vorfeld weiterer Planungsschritte zu kontaktieren. Es sind Probeuntersuchungen durchzuführen, um das Vorhandensein von archäologischen Überresten auf der Fläche festzustellen bzw. auszuschließen.
- » Aufgrund der Größe und Komplexität der Entwicklungsfläche ist es ratsam, die „*Plateforme Cellule d'Évaluation*“ frühzeitig an der Planung zu beteiligen.

- » Bei der Zerstörung von Biotopen oder Habitaten ist eine Genehmigung des Umweltministeriums erforderlich. Grundlage bildet eine Biotopwertermittlung mit entsprechenden Vorschlägen für Kompensationsmaßnahmen.
- » Im Hinblick auf ein mögliches Risiko an Erdbeben soll im Rahmen der Erarbeitung des PAP NQ eine bodentechnische Untersuchung durchgeführt werden.

Machbarkeit

la faisabilité

- » Der / die Eigentümer muss / müssen einen *Plan d'aménagement particulier* (PAP NQ) einreichen, der mit diesem Schéma Directeur kohärent ist.
- » Die im Rahmen der Strategischen Umweltprüfung formulierten Vermeidungs-, Minderungs- und Ausgleichsmaßnahmen potenziell erheblicher Umweltauswirkungen sind in der weiteren Ausführungsplanung zu berücksichtigen. Eine Auflistung der Maßnahmen findet sich im Umweltbericht zum PAG Bettendorf, Kapitel 7.2.1, Zones de Servitude „Urbanisation“ (SUP Phase 2, ENVIRO, AC Bettendorf, Juli 2019).

Phasierung der Entwicklung und Abgrenzung der PAP NQ

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

Die Fläche dient als Baulandreserve und soll mittel- bis langfristig entwickelt 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.html