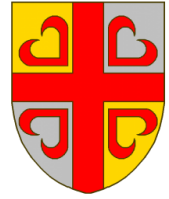


---

# PLAN D'AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL (PAG) COMMUNE DE LENNINGEN



## ÉTUDE PRÉPARATOIRE [PAG]

### **TEIL 3: Schémas Directeurs Canach « Hannert Weilend » (SD-CA04-ZAD)**

*Schéma Directeur*

November 2024



**Zeyen+Baumann sàrl**

36, rue des Près  
L-2349 Luxembourg

T +352 33 02 04

[www.zeyenbaumann.lu](http://www.zeyenbaumann.lu)



# 1 Erfassung der wesentlichen städtebaulichen Fragestellungen und Leitlinien

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

### Rahmenbedingungen<sup>1</sup>

---

- » **Lage:** südwestlich des Ortskerns von Canach, zwischen der *Rue d'Oetrange* und der *Rue des Jardins*
- » **Größe:** 0,7 ha
- » **Ausdehnung:** Länge 85 m, Breite 114 m
- » **Topographie:** von Nord nach Süd weitestgehend flach, von West nach Ost ca. 5 % Gefälle
- » **angrenzende Bautypologie:** mehrheitlich Einfamilienhäuser, davon einige Reihen- und Doppelhäuser
- » **Anbindung an das Straßennetz:** über die *Rue des Jardins*
- » **Öffentlicher Transport:** Bushaltestelle „Canach, Weber“ in einer Entfernung von ca. 200 m
- » **Natur und Landschaft:** Die Fläche ist größtenteils mit landwirtschaftlichen Hallen und Scheunen bebaut. Auf ihr befinden sich keine schützenswerten Grünstrukturen.

### Übergeordnete Zielstellung

---

Das *Schéma Directeur* setzt den Rahmen

- » für eine Innenverdichtung unmittelbar am Ortskern unter Ausnutzung der vorhandenen verkehrlichen und technischen Infrastrukturen,
- » für die Umnutzung und Aufwertung einer zentral gelegenen, wirtschaftlich genutzten Fläche zu Wohnzwecken,
- » für die Schaffung von unterschiedlichen Wohnungstypologien mit einem vorgeschriebenen Mindestanteil an bezahlbaren Wohnungen,
- » für das städtebauliche Einfügen des neuen Quartiers in den Siedlungsbestand,
- » für die Gestaltung von attraktiven öffentlichen Räumen und Grünflächen,
- » für die Stärkung der Wohnfunktion in der Gemeinde.

Diese Zielsetzungen werden in den folgenden Kapiteln detaillierter ausgeführt..

---

<sup>1</sup> Daten auf Basis von [www.geoportail.lu](http://www.geoportail.lu)

**Abbildung 1      Verortung des Plangebietes (Topografische Karte)**

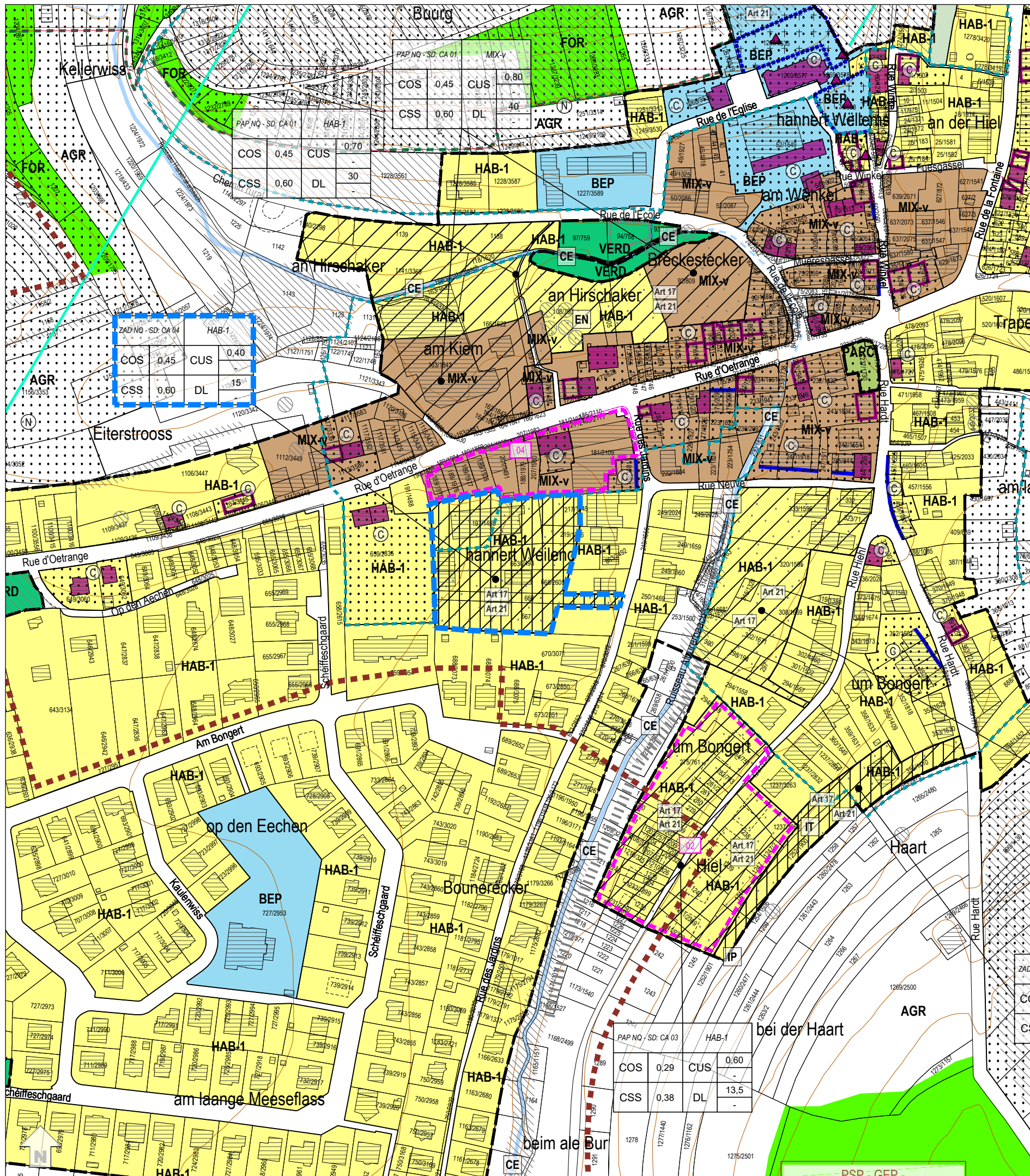


Quelle: Administration du Cadastre et de la Topographie, Carte topographique, 2015

### Abbildung 2 Verortung des Plangebietes (Luftbild)



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



### Zones urbanisées ou destinées à être urbanisées

<b>HAB-1</b>	Zone d'habitation 1	<b>REC-aj</b>	Zone de sport et de loisir - aire de jeux
<b>MIX-v</b>	Zone mixte villageoise	<b>REC-hô</b>	Zone de sport et de loisir - hôtel
<b>BEP</b>	Zone de bâtiments et d'équipements publics	<b>JAR</b>	Zone de jardins familiaux
<b>ECO-c1</b>	Zone d'activités économiques communale type 1		
<b>REC-ep</b>	Zone de sport et de loisir - espace public		

**PAP NQ / ZAD - Référence du Schéma directeur**

PAP NQ / ZAD - Référence du Schéma directeur			
PAP NQ / ZAD - RM / SD		Dénomination du nouveau quartier	
COS	max.	CUS	max. (min.)
CSS	max.	DL	max. (min.)

### Zone verte

<b>AGR</b>	Zone agricole	<b>PARC</b>	Zone de parc public
<b>FOR</b>	Zone forestière <sup>(3)</sup>	<b>VERD</b>	Zone de verdure
<b>VIT</b>	Zone viticole <sup>(4)</sup>		

### Zones superposées

**PAP approuvé par le Ministre de l'Intérieur**

Zone soumise à un plan d'aménagement particulier "nouveau quartier" (PAP NQ)

Zone d'aménagement différé

Zone de servitude "urbanisation"

<b>AE</b>	Servitude "urbanisation - aménagement écologique"
<b>CE</b>	Servitude "urbanisation - cours d'eau"
<b>CV</b>	Servitude "urbanisation - coulée verte"
<b>IP</b>	Servitude "urbanisation - intégration paysagère"
<b>IT</b>	Servitude "urbanisation - intégration topographique"
<b>EL</b>	Servitude "urbanisation - entrée de localité"
<b>EN</b>	Servitude "urbanisation - éléments naturels"
<b>GE</b>	Servitude "urbanisation - gestion des eaux de surface"
<b>Pé</b>	Servitude "urbanisation - stationnement écologique"

**Zone de servitude "couloirs et espaces réservés"**

Couloir pour projets de mobilité douce

Couloir pour projets de rétention et d'écoulement des eaux pluviales

**Secteur et éléments protégés d'intérêt communal**

secteur protégé de type "environnement construit"

Construction à conserver (5)
 Gabarit d'une construction existante à préserver (5)
 Alignement d'une construction existante à préserver (5)
 Mur à conserver (5)
 Petit patrimoine à conserver (5)

secteur protégé de type "environnement naturel et paysage"

**Zones ou espaces définis en exécution de dispositions spécifiques relatives:**

**à l'aménagement du territoire**

**Plans directeurs sectoriels - PDS** (13)

PDS Paysages (PSP):

- Zone de préservation des grands ensembles paysagers (GEP)
- Coupure verte (CV)

**à la protection du patrimoine culturel national**

Immeuble et objet bénéficiant des effets de classement comme patrimoine culturel national (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 déclarée (6)

Zone protégée d'intérêt communautaire - Zones de protection oiseaux Natura 2000 (7)

### Indications complémentaires (à titre indicatif)

**Biotopie protégée** (relevé non exhaustif) (9)

**Habitats d'espèces protégées (Art. 17)**  
(relevé non exhaustif) (10)

**Sites de reproduction et aires de repos d'espèces  
intégralement protégées (Art. 21)**  
(relevé non exhaustif) (10)

**Terrain avec des vestiges archéologiques inscrits à  
l'inventaire supplémentaire, classés monument national  
ou en cours de classement** (11)

**Terrain avec des vestiges archéologiques connus** (11)

**Circulation et stationnement**

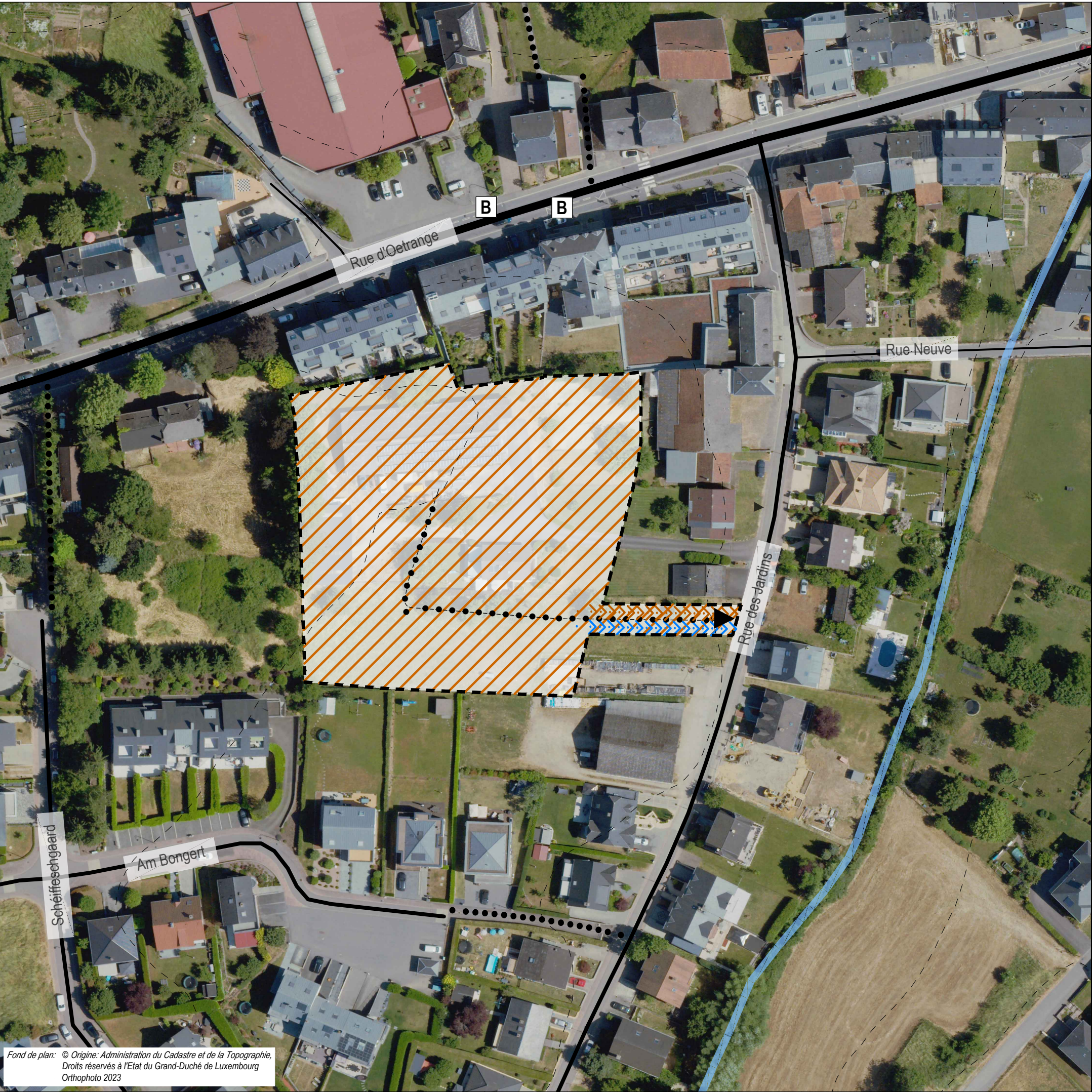
**Cimetière**

**Limite de la commune** (3)

**Conduite électrique aérienne** (12)

**Cours d'eau / Eau stagnante** (3)

**Courbes de niveau, équidistance 5 m** (3)



Fond de plan: © Origine: Administration du Cadastre et de la Topographie, Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg Orthophoto 2023

- 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



## 2 Städtebauliches Entwicklungskonzept

### 2. concept de développement urbain

Das Kapitel „Städtebauliches Entwicklungskonzept“ ist vor einer Umklassierung der Fläche zur Aufhebung der *Zone d'Aménagement Différé (ZAD)* zu präzisieren.

#### Städtebauliche Zielstellung

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

- » Die Entwicklung dieser Fläche dient der Umnutzung einer mit landwirtschaftlichen Hallen und Scheunen bebauten Fläche zu Wohnzwecken und soll eine Aufwertung einer zentral, direkt am Ortskern gelegenen Fläche als Wohnquartier ermöglichen.
- » Die Entwicklung dieser Fläche stellt eine Innenverdichtung in unmittelbarer Nähe des Ortskerns dar.
- » Die Bebauung soll sich hinsichtlich der Gebäude-Volumetrie und Geschossigkeit in die umliegende Einfamilienhausbebauung einfügen.

Abbildung 3 Konzeptskizze



Quelle: Zeyen+Baumann, 2024

## Erschließungsflächen

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

- » Zur inneren Erschließung und Strukturierung des Gebietes sind eine neue Wohnstraße, ein Wohnhof und eine Grünfläche zu realisieren.
- » Der Umfang der öffentlichen Flächen (Erschließung, Aufenthaltsbereiche, Retention,...), die im Rahmen des PAP NQ 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*

- » Eine aufgelockerte Bebauung entlang der Wohnstraße und ein Wohnhof sollen monotone Straßenzüge vermeiden, zur Verkehrsberuhigung beitragen und den Wohncharakter des Quartiers unterstreichen.
- » Im Plangebiet ist zu Retentionszwecken eine öffentliche Grünfläche anzulegen, welche ebenso als Spiel- und Begegnungsfläche dienen soll.

## Bauliche Integration

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

Die Bebauung soll sich in die umgebende Bebauung eingliedern und 2,8 Geschosse nicht überschreiten.

## Zentralität

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

Das Wohnen bildet die zentrale Nutzung des vorliegenden Schéma Directeur. Es werden keine weiteren zentralen Funktionen erfüllt.

## Städtebauliche Koeffizienten

*la répartition sommaire des densités*

SD-CA04 – PAP NQ HAB-1 - ZAD					
<b>COS</b>	max.	0,45	<b>CUS</b>	max.	0,4
<b>CSS</b>	max.	0,6	<b>DL</b>	max.	15

**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

Bei einer Flächengröße von 0,7 ha und einer *Densité de logement* (DL) von 15 Wohneinheiten pro ha ergibt sich für die Fläche ein Bebauungspotential von 12 neuen Wohneinheiten.

Die Koeffizienten können entsprechend der Anwendung des Art. 29bis des Kommunalplanungsgesetzes erhöht werden. Weiter Informationen hierzu werden im nächsten Unterpunkt behandelt.

## Typologien und Funktionsmischung

---

*la typologie et la mixité des constructions*

- » Die vorwiegende Funktion des vorliegenden Schéma Directeur ist das Wohnen in Ein- und Mehrfamilienhäusern.
- » Es ist eine Bebauung aus gruppierten und freistehenden Einfamilienhäusern sowie Mehrfamilienhäusern vorzusehen. Dabei ist eine Mischung von unterschiedlichen Grundstücksgrößen sowie Haustypen vorzusehen. Die Einfamilienhäuser sollen ca. 80% aller Wohneinheiten ausmachen.
- » Gemäß Artikel 29bis. des Kommunalplanungsgesetzes<sup>2</sup> sind in einem PAP NQ ab 10 Wohneinheiten mindestens 10% oder 15% der Bruttogeschossfläche, welche für Wohnnutzungen vorgesehen ist, als bezahlbarer Wohnraum auszuführen. Diese Vorgabe ist im PAP NQ umzusetzen.

## Maßnahmen zur Minimierung der Umweltauswirkungen

---

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

- » Ein Teil der Fläche ist laut dem *Cadastre des sites potentiellement pollués* (Ministère du Développement durable et des infrastructures, Administration de l'Environnement, 2015) potenziell verunreinigt. Im Rahmen des PAP ist die Notwendigkeit von Bodenproben und eventueller Bodensanierungsmaßnahmen zu klären.
- » 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*

Entlang der neuen Straße ist ein Wohnhof anzulegen. Die Gebäude sind durch eine aufgelockerte Bebauung um die Wohnstraße und den Wohnhof auszurichten.

---

<sup>2</sup> loi modifiée du 19 juillet 2004 concernant l'aménagement communal et le développement urbain, article 29bis.

## Schutz und Inwertsetzung des baulichen Erbes

---

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

- » Laut dem *Plan de zones archéologiques* ist ein Teil des Gebiets als *Terrain avec des vestiges archéologiques connus* eingestuft. Der restliche Teil des Plangebiets ist als *Terrain avec potentialité archéologique* eingestuft. Es ist empfohlen, 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

Das Kapitel „Mobilität und technische Infrastrukturen“ ist vor einer Umklassierung der Fläche zur Aufhebung der *Zone d'Aménagement Différé (ZAD)* zu präzisieren.

#### Erreichbarkeit und Verkehrsnetz

##### *Accessibilité et réseau de voiries*

- » Im Rahmen des PAP NQ ist zur inneren Strukturierung und Erschließung des Quartiers eine neue Erschließungsstraße zu realisieren. Diese ist als Wohnstraße anzulegen. Dadurch soll die Fahrgeschwindigkeit reduziert und die Aufenthaltsqualität im öffentlichen Raum erhöht werden.
- » Das Plangebiet soll über eine direkte Zufahrt an die *Rue des Jardins* erschlossen werden.

#### Parkraumkonzept

##### *un concept de stationnement*

Die erforderlichen privaten Stellplätze je Wohneinheit sind in Form von Stellplätzen, Carports oder Garagen auf dem Privatgrundstück vorzusehen.

#### ÖPNV

##### *les accès au transport collectif*

Die Bushaltestelle „Canach, Weber“ befindet sich in auf direkter Höhe des Plangebiets in der *Rue d'Oetrange*. Hier verkehren die Linien 140, 141, 150, 151, 183, 186, 423 und 457.

Die Linie 140 fährt stündlich zwischen Canach und dem Kirchberg. Die Linie 150 verkehrt stündlich zwischen Ahn und Howald.

Die übrigen Linien verkehren als Schulbusbetrieb: Die Linie 141 fährt viermal täglich (Hin- und Rückfahrten H/R) zwischen Canach und Junglinster. Die Linie 151 verkehrt bis zu 15-mal pro Tag (H/R) zwischen Ahn und dem Limpertsberg. Die Linie 183 fährt dreimal täglich (H/R) zwischen Canach und dem Schengen Lyzeum in Perl. Die Linie 186 fährt vier Mal täglich (H/R) zwischen Munsbach und Mondorf. Die Linie 423 fährt dreimal täglich (H/R) zwischen Mersch und Canach. Die Linie 457 fährt dreimal täglich (H/R) zwischen Grevenmacher und Neuhäusgen.

#### Technische Infrastrukturen

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

- » Das neue Quartier kann an die bestehenden Infrastrukturen (Wasser, Strom, Kommunikation,...) entlang der *Rue des Jardins* angeschlossen werden. Im Rahmen der Aufstellung des PAP NQ ist die Kapazität der Infrastrukturnetze in Abstimmung mit der Gemeinde und den Versorgungsträgern zu analysieren.

- » Im Rahmen der Aufstellung des PAP NQ müssen Infrastrukturen für die Ableitung des Regenwassers und die Lage der Retentionsflächen vorgesehen werden. Das Regenwasser soll innerhalb des Plangebiets vorrangig über offene Gräben abgeleitet werden. Das erarbeitete wasserwirtschaftliche Konzept ist mit der Gemeinde und der *Administration de la Gestion de l'Eau* abzustimmen. Das Regenwasser kann zwar in die Mischwasserkanalisation in der *Rue des Jardins* eingeleitet werden, es ist aber auch zu prüfen, ob das Regenwasser gebremst in den *Alburerbaach* abgeleitet werden kann

## 4 Landschaftskonzept

### 4. concept paysager et écologique

#### Integration in die Landschaft

---

##### *l'intégration au paysage*

Zur Integration des *Schéma Directeur* in das Orts- und Landschaftsbild sollen Maßnahmen der Durchgrünung im Rahmen der Gestaltung der privaten Gärten und der öffentlichen Freiflächen vorgenommen werden.

#### Grünzüge und Biotopvernetzung

---

##### *les coulées vertes et le maillage écologique*

Aufgrund der integrierten Lage des Plangebiets ist in diesem kein Grünzug vorzusehen.

#### Schützenswerte Biotope und Habitate

---

##### *les biotopes à préserver*

- » Aufgrund der Bedeutung dieser Fläche für die Fauna ist sie im PAG nachrichtlich als Art. 17- und Art. 21-Habitat gemäß Naturschutzgesetz dargestellt. Im Rahmen der Bebauung dieser Fläche sind entsprechende Kompensationsmaßnahmen umzusetzen.
- » Die geschützten Biotoptypen und Habitate müssen im Rahmen des PAP im Gelände nochmals aktualisiert und an die aktuelle Gesetzgebung angepasst werden.
- » Vgl. Maßnahmentabelle des Umweltberichts, UEP Zeyen + Baumann 2016, DEP pact 2021

## 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, das Umweltministerium, die *Administration des Ponts et Chaussées* und die *Administration de la Gestion de l'Eau* zu beteiligen.
- » Das *Institut National de recherche 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*

- » Die Entwickler der Fläche müssen einen PAP NQ vorlegen, der mit diesem Schéma Directeur kohärent ist.
- » Die im Rahmen der Strategischen Umweltprüfung formulierten Vermeidungs-, Minderungs- und Ausgleichsmaßnahmen von Umweltauswirkungen sind in der weiteren Ausführungsplanung zu berücksichtigen. Eine Auflistung der Maßnahmen findet sich im Umweltbericht zum PAG Lenningen (Vgl. Maßnahmentabelle des Umweltberichts, UEP Zeyen + Baumann 2016, DEP pact, 2021).

#### 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 Bayerischen 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](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](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](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](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](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](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](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](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](https://environnement.public.lu/fr/publications/conserv_nature/renaturation_habitats_humides.html)