

---

# PLAN D'AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL (PAG)

## COMMUNE DE BETTEMBOURG

obeler  
fenneng:beetebuerg:  
hunchereng  
näerzeng  
eis gemeng

### ÉTUDE PRÉPARATOIRE [PAG-PROJET]

#### SECTION 3: Schémas Directeurs

BETTEMBOURG 14+ 15 « Rue M. Hack-Route de Dudelange » (SD- B14 + B15)

Schéma directeur modifié dans le cadre de la modification ponctuelle du PAG mise en procédure le 07 octobre 2022



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

T +352 33 02 04  
F +352 33 28 86  
[www.zeyenbaumann.l](http://www.zeyenbaumann.l)



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

## Prémices

- » Arrondissement du tissu bâti par le développement de projet d'habitation et mixte.

## Caractéristiques du site

- » **Situation** : localité de Bettembourg.
- » **Superficie du PAP NQ** : B14= 0,42 ha et B15 = 0,18 ha  
*(Administration du Cadastre et de la Topographie (ACT), PCN exercice 2018)*
- » **Topographie** : faible pente.
- » **Typologie des constructions avoisinantes** : maisons unifamiliales isolées, jumelées, en bande, maisons plurifamiliales, activités tertiaires.
- » **Accessibilité** : rue du Château, rue M. Hack et route de Dudelange (N31).
- » **Transports publics** : gare de Bettembourg et arrêt de bus « Bettembourg, Kiircheplaz » à 1,2 kilomètres.
- » **Végétation** : aucune.

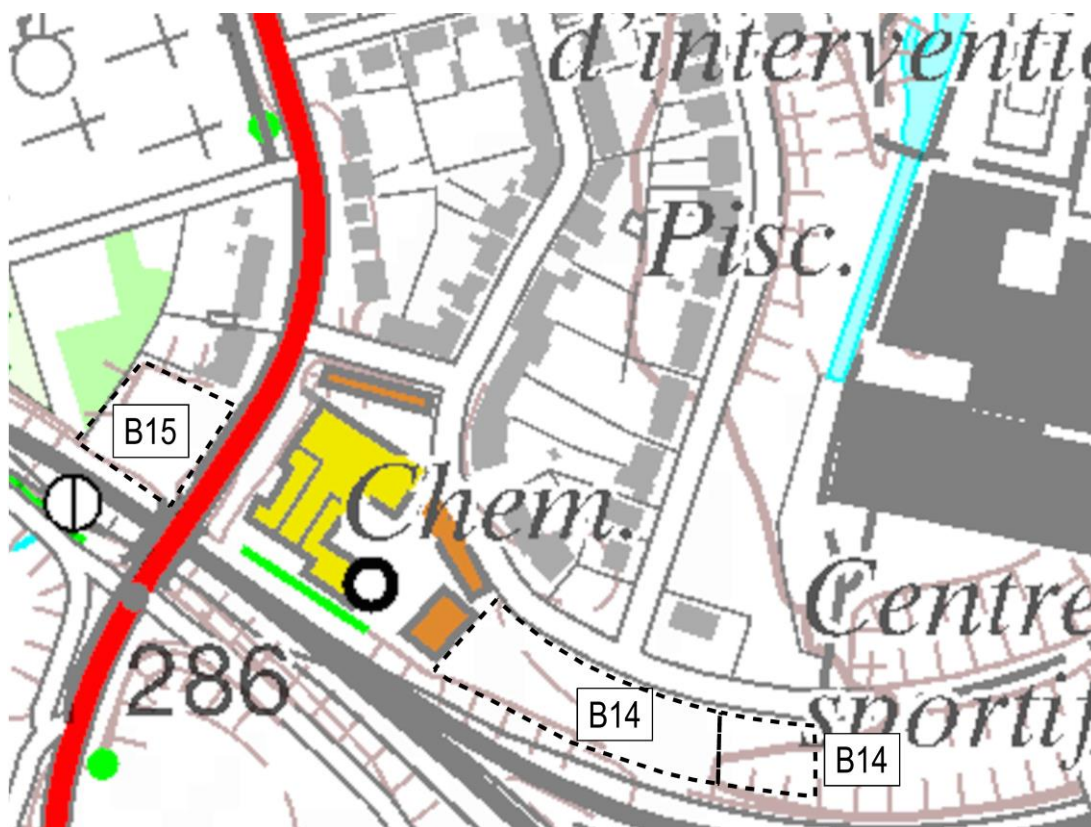


Vues sur le site B15 depuis la route de Dudelange



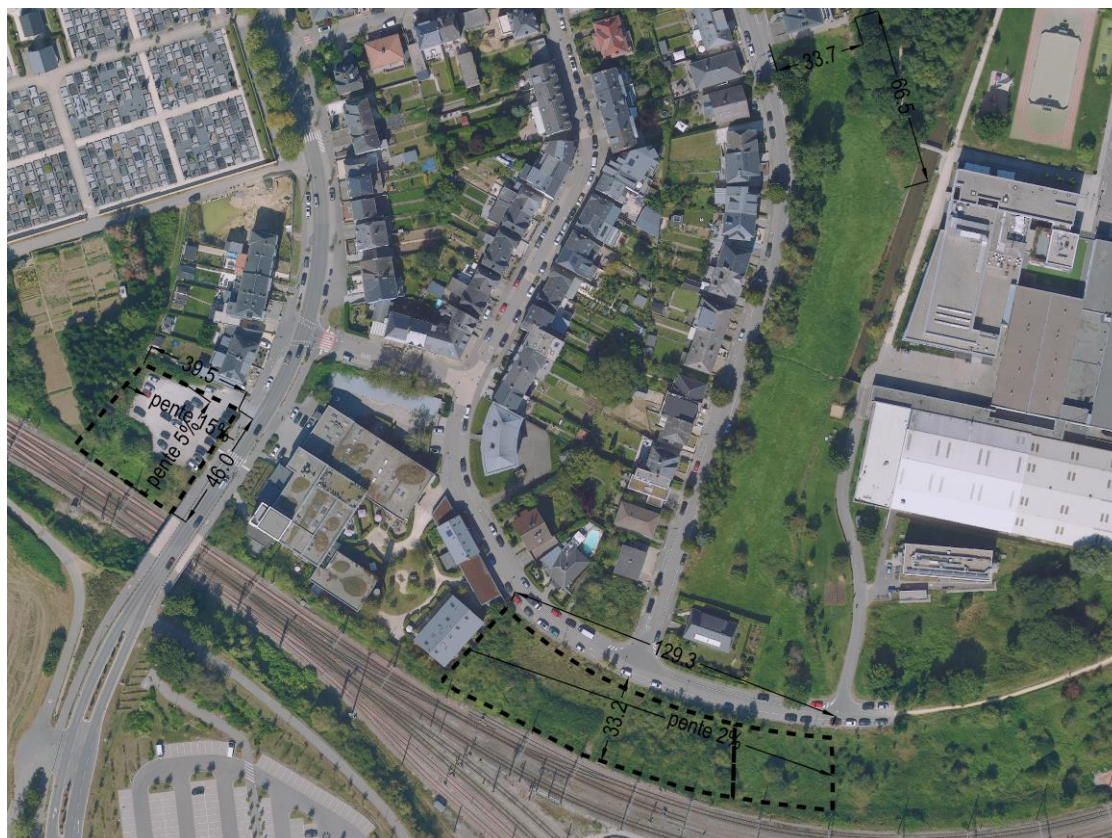
Vues sur le site B14 depuis la rue Michel Hack

## Localisation du schéma directeur sur carte topographique



Fond de plan: Administration du Cadastre et de la Topographie, 2015

## Localisation du schéma directeur sur orthophoto



Fond de plan: Administration du Cadastre et de la Topographie, Orthophotos digitales 2021

## Défis urbains – Objectifs visés

### Situation

---

- » Développer des terrains libres adjacents au tissu bâti existant, ouverts sur le paysage naturel pour le (B15), déjà desservis par les réseaux techniques et à proximité des transports collectifs.

### Urbanisme

---

- » Combler des lacunes dans le tissu bâti existant.
- » Développer des projets d'habitations qui proposent de nouveaux types d'habitation moins consommateurs de terrain, une implantation optimale et une qualité des espaces libres.
- » Développer un projet mixte en offrant des emplois, des habitations, des commerces et des services pour les (B14 + B15).
- » Proposer une densité d'habitation en phase avec la localisation du site (desserte routière, transport en commun, capacité des infrastructures techniques, ...).
- » Garantir les interfaces avec le tissu bâti existant.
- » Favoriser l'utilisation active et passive des énergies renouvelables.
- » Préciser le caractère et la fonction d'entrée de ville pour le (B15).

### Paysage

---

- » Garantir l'intégration du nouveau projet mixte dans le milieu naturel environnant (B15).

### Biotopes et habitats

---

- » Maintenir la fonction écologique pour les habitats d'espèces protégés par des mesures spécifiques, notamment la plantation d'arbres et de haies.

### Servitudes urbanistiques

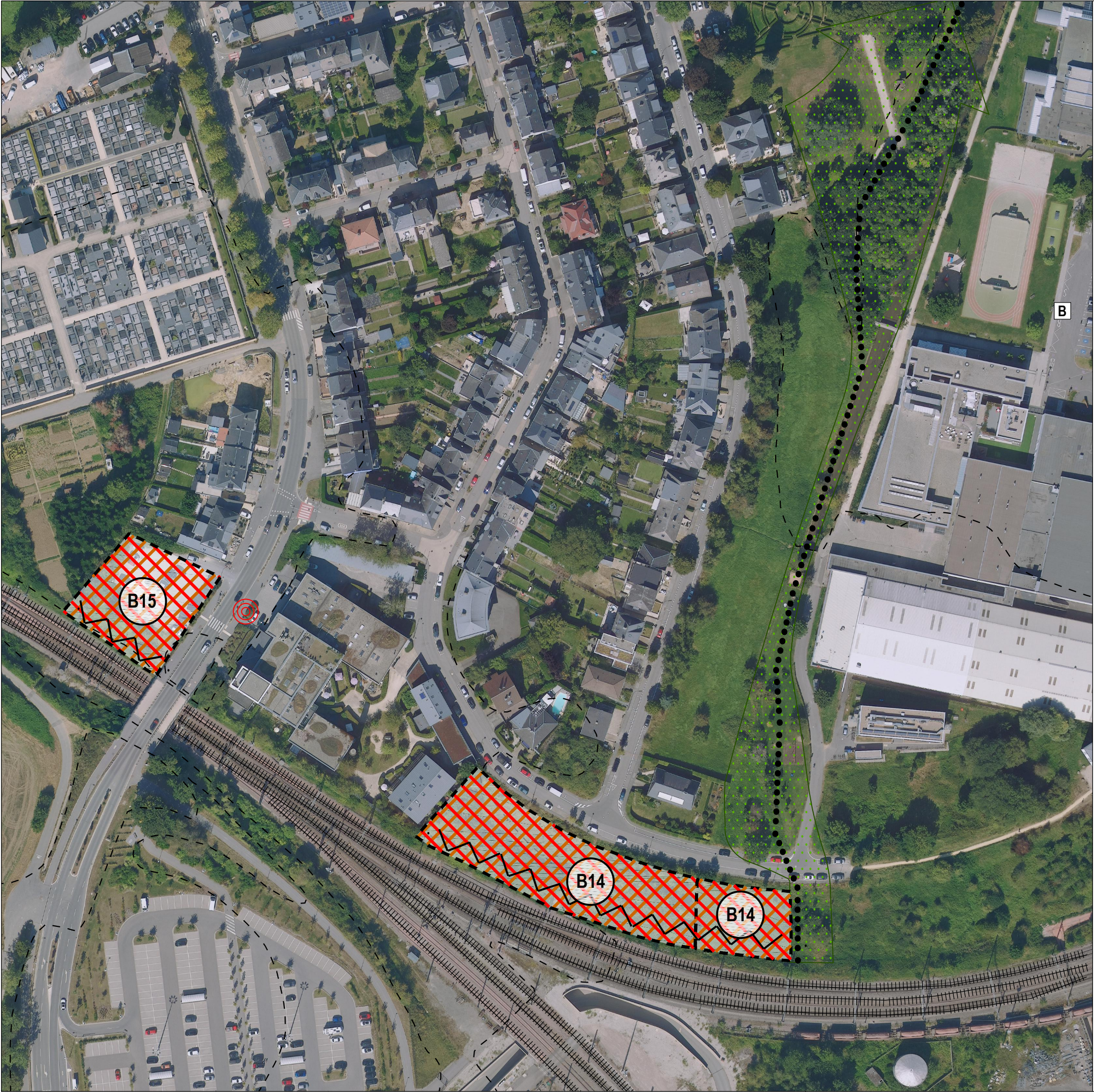
---

- » Le concept d'aménagement de ces terrains doit tenir compte des servitudes urbanistiques et des zones de servitude « urbanisation » définies dans les parties graphique et écrite du PAG.
- » Des mesures anti bruit sont à prévoir, les concepts d'aménagement doivent préciser le type de mesures à prévoir ainsi que les surfaces nécessaires à leur réalisation. Une étude acoustique précisera les mesures anti bruit à mettre en œuvre. (B14+B15).
- » Dans le cadre de la renaturation du Didelengerbaach, des prescriptions spécifiques s'appliquent (B14).
- » Maintenir la fonction écologique pour les habitats d'espèces protégés par des mesures spécifiques, notamment la plantation d'arbres et de haies (B14).









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

Fond de plan: © Origine: Administration du Cadastre et de la Topographie, Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg Orthophoto 2021



## 2. Concept de développement urbain

### a – Identité et programmation urbaine par quartier et par îlot

Le développement des deux sites constitue une opportunité de combler des lacunes dans le tissu bâti existant.

Le site B14 est à développer en projet mixte caractérisé par des maisons plurifamiliales. Les rez de chaussée pourront accueillir des commerces et services, les niveaux supérieurs doivent être destinés à l'habitation ou à des activités en conformité avec les prescriptions du PAG. Vu la proximité avec les voies ferrées, des mesures anti bruit sont à prévoir.

Le site B15 se situe à l'entrée de la localité de Bettembourg, qui est d'ores et déjà bien marquée par le bâtiment phare de l'ancienne laiterie « Celula », joyau architectural restauré des années 50. Il est à développer en projet mixte. Le concept doit proposer une architecture qui marque l'entrée de la localité de Bettembourg sans pour autant causer un préjudice au bâtiment « Celula », respectivement ne pas être plus imposant que celui-ci. Le rez de chaussée et une partie du 1<sup>er</sup> niveau pourront accueillir des bureaux, les niveaux supérieurs doivent être destinés à l'habitation. Vu la proximité avec les voies ferrées, des mesures anti bruit sont à prévoir.

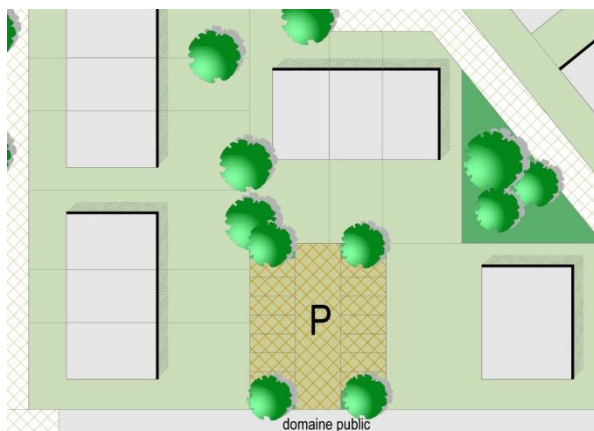
Les principes d'aménagement sont illustrés sur la partie graphique du schéma directeur.

### b – Ordre de grandeur des surfaces à céder au domaine public

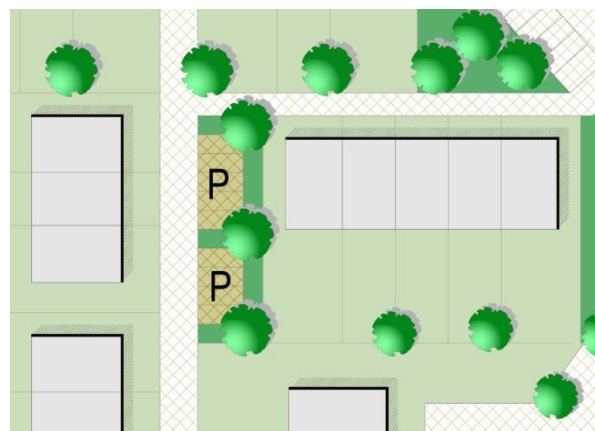
- » Les PAP NQ sont situés aux abords de rues existante donc il n'y aura peu de cession à faire.
- » Le PAP NQ définira précisément les surfaces à céder pour utilité publique dans le cadre des 25% à céder. Si le taux de cession est inférieur à 25%, les éventuelles indemnités compensatoires sont à régler dans le cadre de la convention relative à l'exécution du PAP NQ.

### c – Localisation, programmation et caractéristiques des espaces publics

- » Pour la viabilisation de ces nouveaux projets des surfaces sont éventuellement à céder à la commune pour élargir le trottoir, aménager une liaison pour la mobilité douce, des infrastructures publiques et la gestion de l'eau de ruissellement.
- » Pour garantir des espaces de qualité et sans encombrement, le concept de mobilité du projet PAP NQ doit favoriser des aires de stationnement en site propre ou perpendiculaires à la rue plutôt que parallèles à la rue.



*Exemple d'une aire de stationnement en site propre hors rue*



*Exemple d'une aire de stationnement en site propre perpendiculaire à la rue*

- » Dans le domaine public, les plantations sont à réaliser avec des essences indigènes et les aires de stationnement sont à aménager selon des principes écologiques.

- » Pour les aires de stationnement aménagées parallèlement à la rue, les arbres sont à planter dans l'alignement des bandes de stationnement et non aux dépens de la largeur des espaces destinés à la mobilité douce et de la largeur des trottoirs.
- » Les PAP NQ définiront des connexions piétonnes.

#### d – Interfaces entre ilots et quartiers, notamment l'intégration, les gabarits, l'agencement des volumes

- » A proximité des constructions déjà existantes, le concept urbanistique doit proposer des constructions reprenant sensiblement le gabarit des constructions existantes environnantes. Pour le site B14, les constructions auront 2 à 3 niveaux avec combles ou étage en retrait et des profondeurs de 15,0 mètres maximum.
- » Pour le site B15 le concept architectural peut être plus libre, vu sa situation d'entrée de localité. Les constructions devront garantir une ouverture vers le paysage ouvert et une bonne orientation des logements. La hauteur des constructions sera entre 3 et 4 niveaux maximum et avoir un gabarit moins important que celui du bâtiment protégé Celula vis-à-vis.

#### e – Centralités, notamment les fonctions, les densités, les espaces publics

- »
- » Le site B14 est destiné à un projet à vocation mixte. Le projet doit garantir une mixité des fonctions.
- » Le projet B15 est situé aux abords de la route de Dudelange, axe important d'entrée de la localité. Le projet doit garantir une mixité des fonctions.

#### f – Représentation schématique du degré d'utilisation du sol

##### PAP B14

MIX-u					
COS	max.	0,60	CUS	max.	1,30
				min.	-
CSS	max.	0,60	DL	max.	60
				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

C'est sur la base d'un mesurage cadastral que le degré d'utilisation du sol exact pourra être défini. Toutefois, selon le PCN (*ACT, PCN exercice 2018*), en considérant que le PAP NQ a une superficie de 0,42 ha, avec une densité brute de 60 logements par hectare, il y a un potentiel de 25 nouveaux logements.

##### PAP B15

MIX-u					
COS	max.	0,60	CUS	max.	1,30
				min.	-
CSS	max.	0,60	DL	max.	60
				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

C'est sur la base d'un mesurage cadastral que le degré d'utilisation du sol exact pourra être défini. Toutefois, selon le PCN (*ACT, PCN exercice 2018*), en considérant que le PAP NQ a une superficie de 0,18 ha, avec une densité brute de 60 logements par hectare, il y a un potentiel de 10 nouveaux logements.

### **g – Typologie et mixité des constructions**

---

- » Ces projets doivent garantir la meilleure orientation possible des logements et favoriser des constructions à haut rendement énergétique.
- » Le gabarit et l'implantation des constructions seront précisés dans le concept urbanistique et architectural du PAP NQ.

### **PAP B14**

- » Ce nouveau projet d'habitation doit être caractérisé par des maisons plurifamiliales principalement.
- » Les constructions plurifamiliales sont à implanter de manière isolée.
- » Une mixité des fonctions doit être garantie, commerces ou services de proximité, équipement publics, (...).
- » Les maisons plurifamiliales doivent être de taille raisonnable et proposer un concept architectural qui garantit un bon cadre de vie (appartements bi-orientés, locaux collectifs, éclairage naturel des parties communes, espaces libres de qualité, (...)).

### **PAP B15**

- » Ce nouveau projet d'habitation doit être caractérisé par des maisons plurifamiliales uniquement.
- » Une mixité des fonctions doit être garantie, bureaux, équipement publics, (...).
- » Les maisons plurifamiliales doivent être de taille raisonnable et proposer un concept architectural qui garantit un bon cadre de vie (appartements bi-orientés, locaux collectifs, éclairage naturel des parties communes, espaces libres de qualité, (...)).

### **h – Mesures destinées à réduire l'impact négatif des contraintes existantes et générées**

---

#### **Environnement**

- » Des mesures d'intégration paysagère sont à prévoir, notamment à la périphérie du PAP NQ B15 donnant sur le paysage, par le biais d'une architecture et d'un choix de gabarit adaptés ainsi que sous forme de plantations qui seront définies dans le cadre du PAP NQ.
- » Le concept d'aménagement doit composer avec les éléments naturels existants et donc envisager une répartition équilibrée et une mise en réseau des espaces verts dans le tissu urbain ; les coulées vertes doivent traduire cet aspect important pour le climat, les couloirs à air frais et l'agrément local.
- » Dans le domaine public, les aires de stationnement sont à aménager de préférence selon des principes écologiques et les plantations sont à réaliser avec des essences indigènes.
- » Dans le cadre de la renaturation du Didelengerbaach, des prescriptions spécifiques s'appliquent (B14).

#### **Eléments naturels, biotopes et habitats**

- » Maintenir la fonction écologique pour les habitats d'espèces protégés par des mesures spécifiques, notamment la plantation d'arbres et de haies (B14).

#### **Nuisances sonores**

- » Des mesures anti bruit sont à prévoir, les concepts d'aménagement doivent préciser le type de mesures à prévoir ainsi que les surfaces nécessaires à leur réalisation. Une étude acoustique précisera les mesures anti bruit à mettre en œuvre. (B14+B15)

**Autres**

- »
- » Le concept d'aménagement de ces terrains doit tenir compte des servitudes urbanistiques et des zones de servitude « urbanisation » définies dans les parties graphique et écrite du PAG.

**i – Axes visuels à conserver, séquences visuelles et seuils d'entrée**

- » Le concept d'aménagement ne doit pas obstruer les axes visuels (ni par l'aménagement, ni par l'équipement, ni par du mobilier) et créer des vues intéressantes vers le paysage et les zones récréatives, tout en respectant l'intimité des résidents.
- » Prévoir des aménagements permettant de signaler l'entrée de localité (B15).

**j – Eléments identitaires bâtis à sauvegarder respectivement à mettre en évidence**

- » Aucun.

**3. Concept de mobilité et d'infrastructures techniques****a – Accessibilité et réseau de voiries****PAP B14**

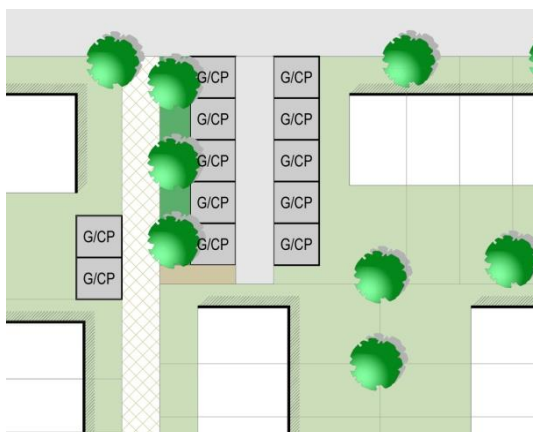
- » Ces terrains sont directement desservis par la rue Michel Hack.

**PAP B15**

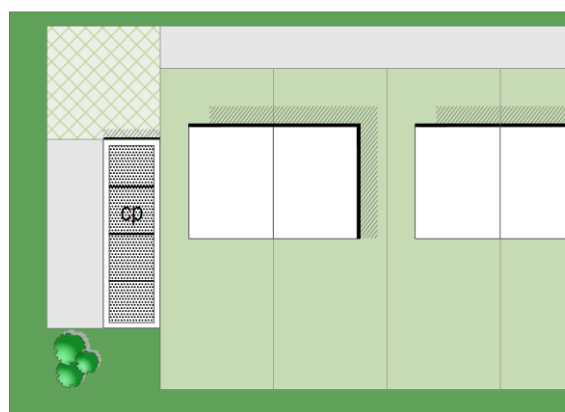
- » Ces terrains sont directement desservis par la Route de Dudelange (N31).

**b – Concept de stationnement**

- » Le nombre d'emplacements de stationnement à prévoir est défini dans la partie écrite du PAG.
- »



*Exemple de garages ou car-ports privés regroupés en site propre*



*Exemple de garages ou car-ports privés regroupés en site propre*

- » Pour les projets de maisons plurifamiliales (B14-15), il est préférable de prévoir des stationnements collectifs en sous-sol si la nature des sols le permet.
- » Le PAP NQ devra définir le nombre d'emplacements de stationnement pour visiteurs.

### **c – Accès au transport collectif**

---

- » L'arrêt d'autobus le plus proche, « Bettembourg, Kiircheplaz », sur la Route d'Esch (N13) est situé à 660 mètres maximum du site (distance parcourue).
- » La gare de Bettembourg se situe à 1,2 km maximum (distance parcourue) et elle est desservie par le bus 307 qui passe par l'arrêt d'autobus « Bettembourg, Kiircheplaz ».

### **d – Infrastructures techniques majeures, notamment l'évacuation des eaux pluviales**

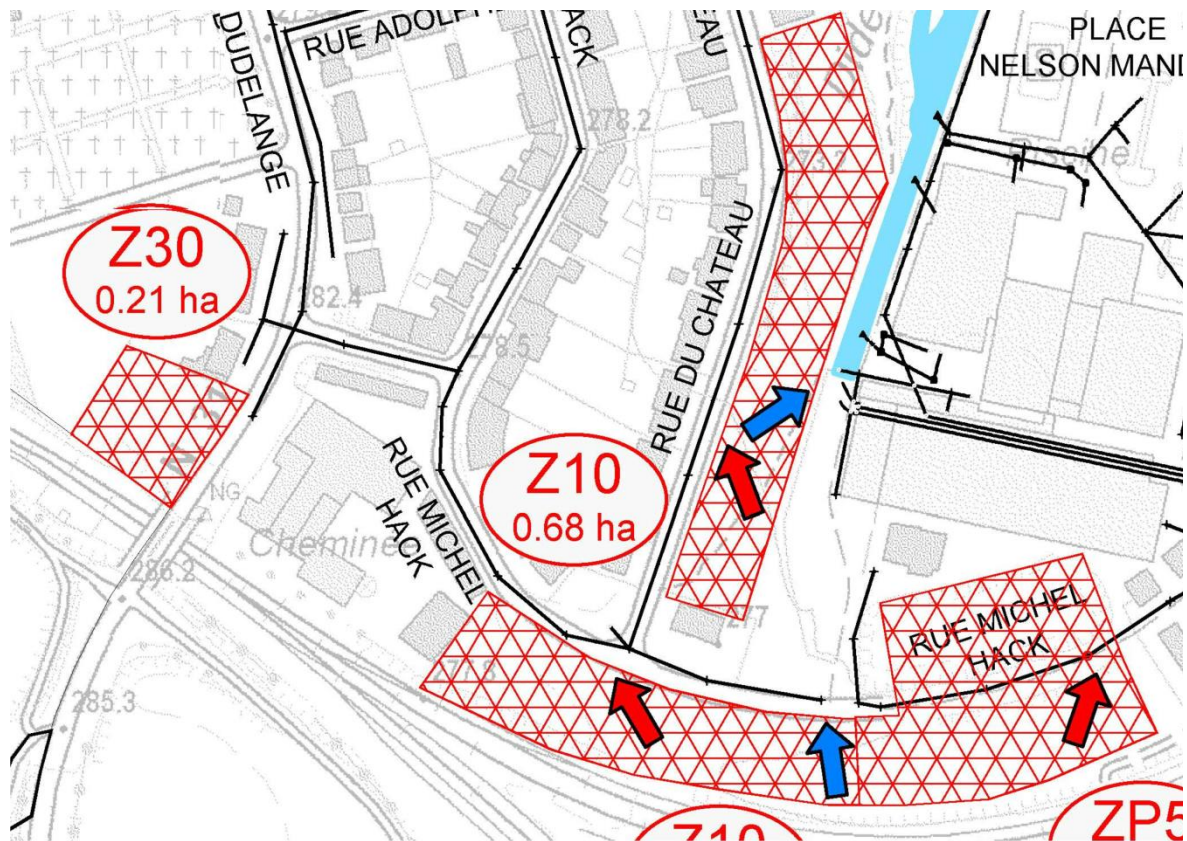
---

- » Tous les réseaux techniques du ressort de la Commune sont existants à proximité et ils disposent de capacités suffisantes pour l'alimentation en eau potable et l'assainissement, (...).
- » Concernant les autres réseaux, leur capacité devra être analysée avec les différents fournisseurs de réseaux dans le cadre du PAP NQ.
- » Les concepts relatifs à la planification des réseaux d'approvisionnement et d'assainissement, et à la gestion des eaux pluviales sont à discuter avec les services compétents de la Commune et l'Administration de la Gestion des Eaux.

## **PAP B14**

- » Concernant l'évacuation des eaux pluviales, elles doivent être acheminées par un système séparatif vers la rue Michel Hack.
- » Le PAP NQ doit veiller à l'intégration dans le concept urbanistique des infrastructures pour l'évacuation des eaux pluviales et définira précisément l'emplacement du/des bassin(s) de rétention
- » Concernant l'évacuation des eaux usées, elles doivent être acheminées dans le réseau existant dans la rue Michel Hack.

## Concept assainissement



### LEGENDE:

	CANALISATIONS EXISTANTES
	MESURES D'ASSAINISSEMENT - RESEAU LOCAL
	MESURES D'ASSAINISSEMENT - COLLECTEUR
	MESURES D'ASSAINISSEMENT ELIMINATION DES EAUX DE SURFACE
	CANALISATIONS PROJETEES
	FOSSES PROJETES
	LIMITE COMMUNALE
	ZONES URBANISEES OU DESTINEES A ETRE URBANISEES
	ZONES D'EXTENSION
	DEVERSOIR EXISTANT A METTRE HORS SERVICE
	BASSIN D'ORAGE PROJETE
	STATION DE POMPAGE PROJETEE
	RACCORD D'EAUX PLUVIALES
	RACCORD D'EAUX USEES
	POINT DE RACCORDEMENT
	RETENTION PROJETEE
	DEVERSOIR EXISTANT
	BASSIN D'ORAGE EXISTANT
	OUVRAGE DE RETENTION - EAUX MIXTES
	STATION DE POMPAGE EXISTANTE
	STATION D'EPURATION EXISTANTE
	COURS D'EAU

### MESURES D'ASSAINISSEMENT

- 1 ASSAINISSEMENT "RUE DU VILLAGE" A ABWEILER. (DÉJÀ RÉALISÉ)
- 2 BASSIN D'ORAGE 1 ENTRE LES VOIES CFL ET L'A3 A BETTEMBOURG. (EN COURS)
- 3 RACCORD DE DUDELANGE + Z.I. PAR COLLECTEUR D'EAUX USEES A LA STATION D'EPURATION DE BETTEMBOURG AVEC SUPPRESSION DES DEVERSOIRS PRES DE LA "RUE DE LA BRIQUETTERIE" ET PRES DE LA "RUE LENTZ".
- 4 RESTITUTION DES EAUX SUPERFICIELLES AU MILLIEU NATUREL AUX ABORDS DE LA "ROUTE DE MONDORF" A BETTEMBOURG.
- 5 ASSAINISSEMENT ET/OU EQUIPEMENT DES OUVRAGES DE DECHARGE.
- 6 ASSAINISSEMENT CANALISATION D'EAUX MIXTES "RUE DE L'ECOLE" A NOERTZANGE.
- 7 ASSAINISSEMENT CANALISATION D'EAUX MIXTES "RUE F. MERTENS" A BETTEMBOURG.
- 8 ASSAINISSEMENT CANALISATION D'EAUX MIXTES "RUE DICKS" A BETTEMBOURG.
- 9 INTEGRATION DU PROJET DE LA STATION DE POMPAGE "TOUSSANTSMILLEN" AVEC CONDUITE DE REFOULEMENT DANS LE PROJET BASSIN D'ORAGE "TOUSSANTSMILLEN" DE L'A.C. KAYL.
- 10 MESURES VISANT L'ELIMINATION DES EAUX CLAIRES DES RESEAUX DE CANALISATION D'EAUX MIXTES.
- 11 ASSAINISSEMENT CANALISATION D'EAUX PLUVIALES "RUE IN LACHEMER" DANS LA Z.I. SCHELECK 2 PRES DU HELA.
- 12 MESURES VISANT A ASSAINIR DES NOUVEAUX PAP.

Source: Extraits du plan K-003 A, plan directeur avec mesures de mises en conformité projetées, Schroeder & Associés, Janvier 2018

## PAP B15

- » Concernant l'évacuation des eaux pluviales, elles doivent être acheminées par un système séparatif vers la route de Dudelange.
- » Le PAP NQ doit veiller à l'intégration dans le concept urbanistique des infrastructures pour l'évacuation des eaux pluviales et définira précisément l'emplacement du/des bassin(s) de rétention
- » Concernant l'évacuation des eaux usées, elles doivent être acheminées dans le réseau existant dans la route de Dudelange.

## 4. Concept paysager et écologique

### a – Intégration au paysage

---

- » Des mesures d'atténuation et d'intégration paysagère sont à prévoir à la périphérie des projets donnant sur le paysage, notamment vers le Fuusslach (B15), sous forme de plantations qui seront définies dans le cadre du PAP NQ.
- » Le concept architectural et les aménagements prévus en limite de propriété postérieure doivent garantir une intégration vis-à-vis du paysage ouvert.
- » Le concept d'aménagement de ces terrains doit tenir compte des zones de servitude « urbanisation » définies dans les parties graphique et écrite du PAG.

### b – Coulées vertes et maillage écologique

---

- » Aucune coulée verte n'est prévue.

### c – Biotopes à préserver et Habitats

---

- » Les biotopes protégés détruits sont à compenser sur la base d'une étude spécifique de compensation à élaborer dans le cadre du PAP NQ. Une autorisation du Ministère compétent doit être délivrée pour toute destruction de biotopes (article 17).
- » La continuité de la fonction écologique est à assurer, notamment pour les chiroptères.

## 5. Concept de mise en œuvre

### a – Programme de réalisation du projet

---

Le PAP NQ doit être réalisé en concertation avec les différents services et administrations concernés :

- » les services de la Commune de Bettembourg,
- » l'Administration de la Gestion de l'Eau (AGE),
- » l'Administration des Ponts et Chaussées,
- » le Ministère de l'Environnement,
- » les fournisseurs de réseaux,
- » la Cellule d'évaluation de la commission d'aménagement.

Les autorisations nécessaires doivent être demandées auprès des administrations et services compétents.

D'autres administrations et services pourront être consultés en fonction du projet.

### b – Faisabilité

---

- » Le(s) propriétaire(s) devra(ont) proposer un projet d'aménagement particulier cohérent avec le présent schéma directeur.

- » Pour les biotopes protégés détruits, prévoir des surfaces de compensation.
- » Si le taux de cession est inférieur à 25%, les éventuelles indemnités compensatoires sont à régler dans le cadre de la convention relative à l'exécution du PAP NQ.
- » Une étude spécifique relative aux habitats d'espèces protégées et aux biotopes doit être faite avant la mise en œuvre du PAP NQ.
- » Les détails relatifs aux restrictions concernant les biotopes protégés et les habitats d'espèces protégées (article 21) sont à consulter dans le rapport sur les incidences environnementales, (SUP phase 2).
- » Des mesures anti bruit sont à prévoir pour les PAP B14 et B15.

#### **c – Phasage de développement et délimitation des plans d'aménagement particulier**

---

- » Chaque site concerné par le présent schéma directeur pourra faire l'objet d'un seul PAP « nouveau quartier ».
- » Le PAP NQ définira le nombre de phases de développement.
- » Le phasage peut être détaillé dans le cadre de la convention relative à l'exécution du PAP.NQ.

## 6. Bibliographie

**Avant-projet de plan directeur sectoriel Logement, Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire \_ DATer / Ministère des Classes moyennes, du Tourisme et du Logement, 2009**

[http://www.dat.public.lu/publications/documents/avant\\_projet\\_plan\\_sectoriel\\_logement/av\\_proj\\_ps\\_logement.pdf](http://www.dat.public.lu/publications/documents/avant_projet_plan_sectoriel_logement/av_proj_ps_logement.pdf)

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

[http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/publications/Landschaftsgerechte\\_und\\_Oekologische\\_Wohnbaugebiete/landschaftsgerechte\\_und\\_oekologische\\_Wohngebiete.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/publications/Landschaftsgerechte_und_Oekologische_Wohnbaugebiete/landschaftsgerechte_und_oekologische_Wohngebiete.pdf)

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

[http://www.miat.public.lu/publications/amenagement\\_communal/espaces\\_publics\\_collectifs/espaces\\_publics.pdf](http://www.miat.public.lu/publications/amenagement_communal/espaces_publics_collectifs/espaces_publics.pdf)

**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, juin 2013**

[http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/publications/nature\\_et\\_construction/PDF\\_nature\\_construction.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/publications/nature_et_construction/PDF_nature_construction.pdf)

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

[http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/publications/naturnahe\\_anlage\\_parkplaetzen/Brochure\\_naturnahe\\_anlage\\_parkplaetzen.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/publications/naturnahe_anlage_parkplaetzen/Brochure_naturnahe_anlage_parkplaetzen.pdf)

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

[http://www.eau.public.lu/publications/brochures/Regenwasserleitfaden/Leitfaden\\_pdf.pdf](http://www.eau.public.lu/publications/brochures/Regenwasserleitfaden/Leitfaden_pdf.pdf)

[http://www.eau.public.lu/publications/brochures/Regenwasserleitfaden2/Leitfaden\\_2013\\_pdf.pdf](http://www.eau.public.lu/publications/brochures/Regenwasserleitfaden2/Leitfaden_2013_pdf.pdf)

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

[http://www.environnement.public.lu/conserv\\_nature/publications/renaturation\\_habitats\\_humides/Renaturation\\_des\\_cours\\_d\\_eau\\_-\\_restauration\\_des\\_habitats\\_humides\\_-\\_light.pdf](http://www.environnement.public.lu/conserv_nature/publications/renaturation_habitats_humides/Renaturation_des_cours_d_eau_-_restauration_des_habitats_humides_-_light.pdf)