

# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

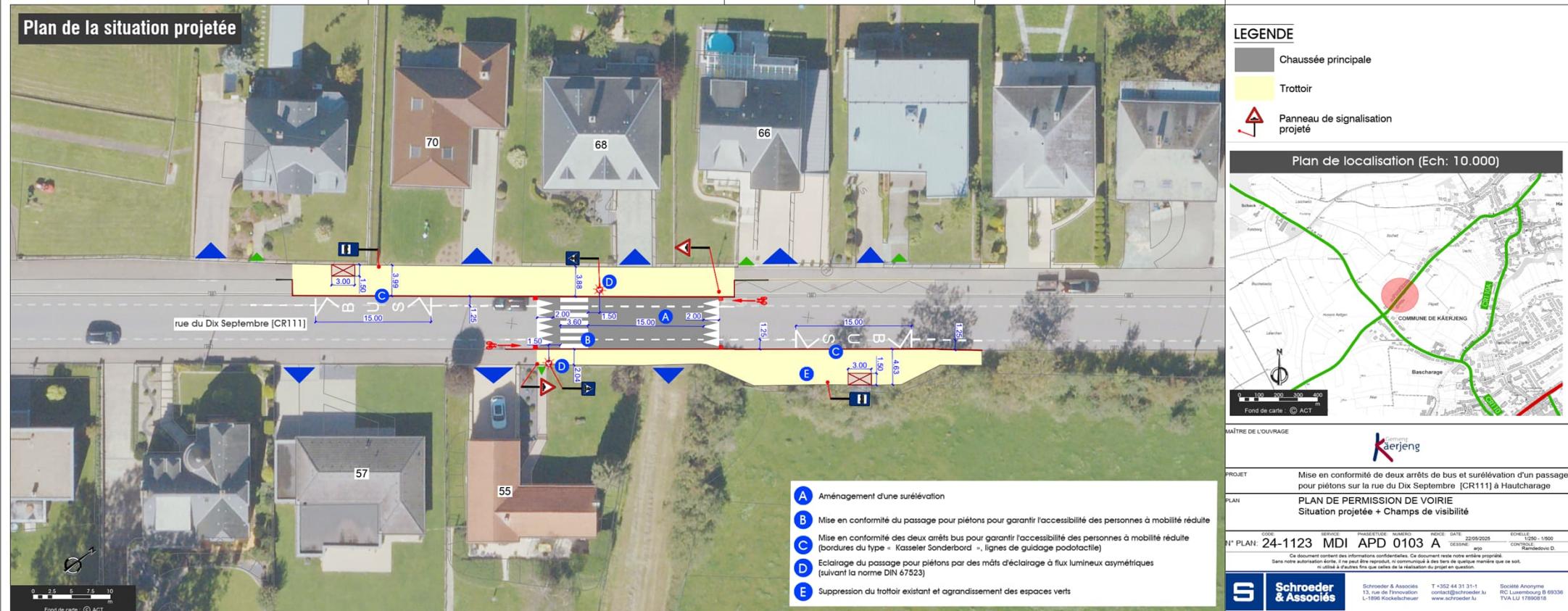
## Dossier APD + Devis estimatif





# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



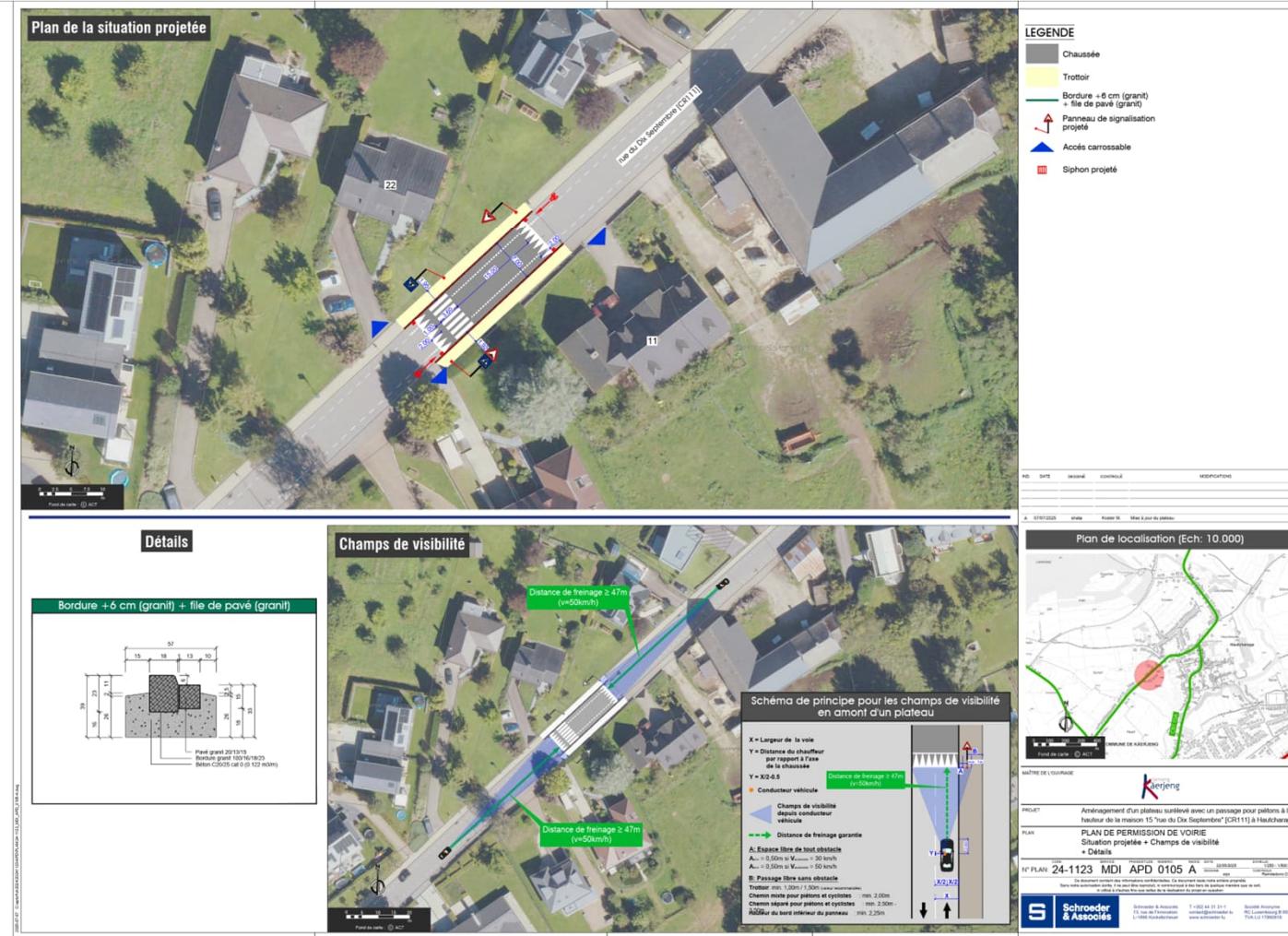
# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



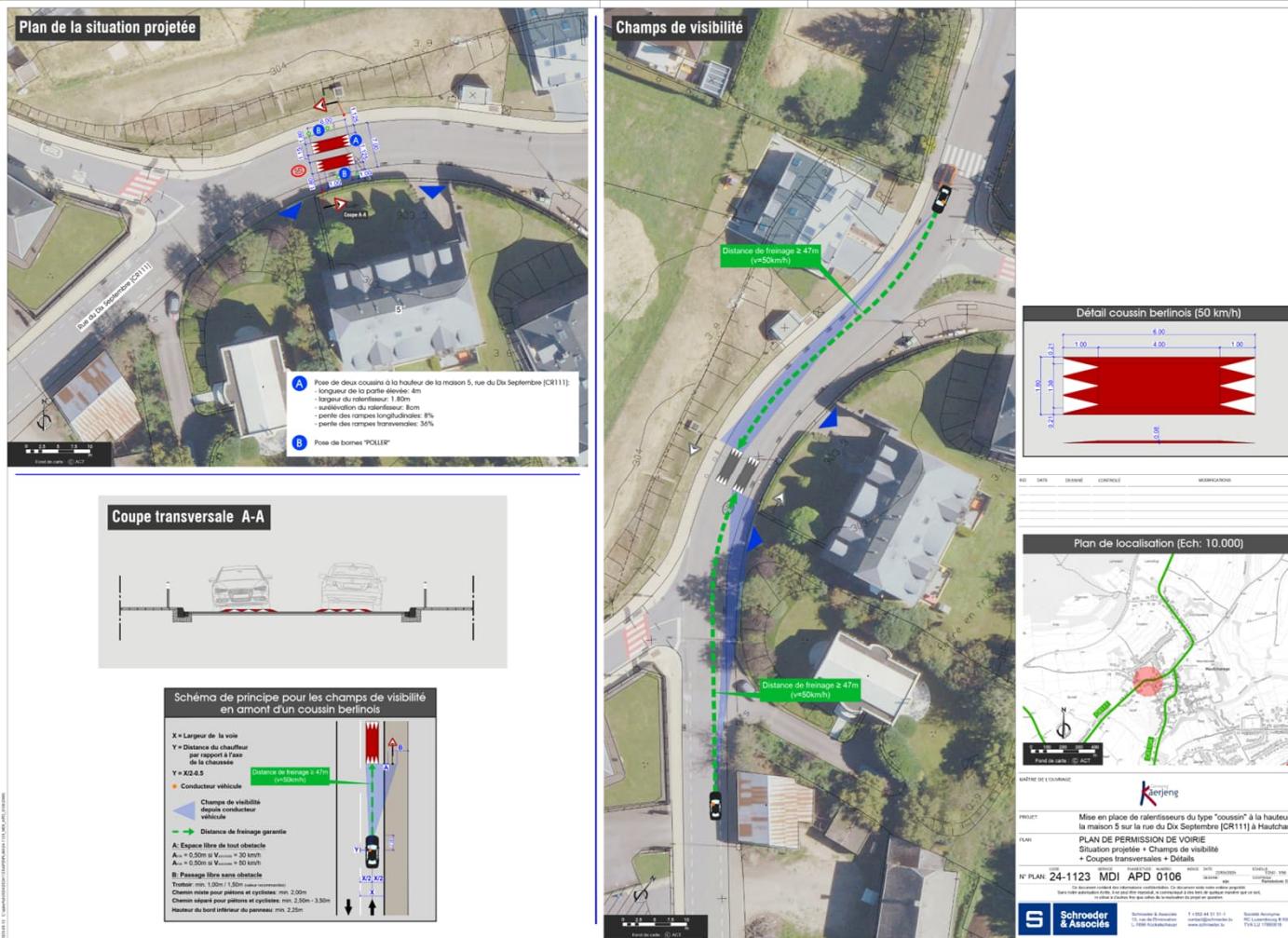
# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



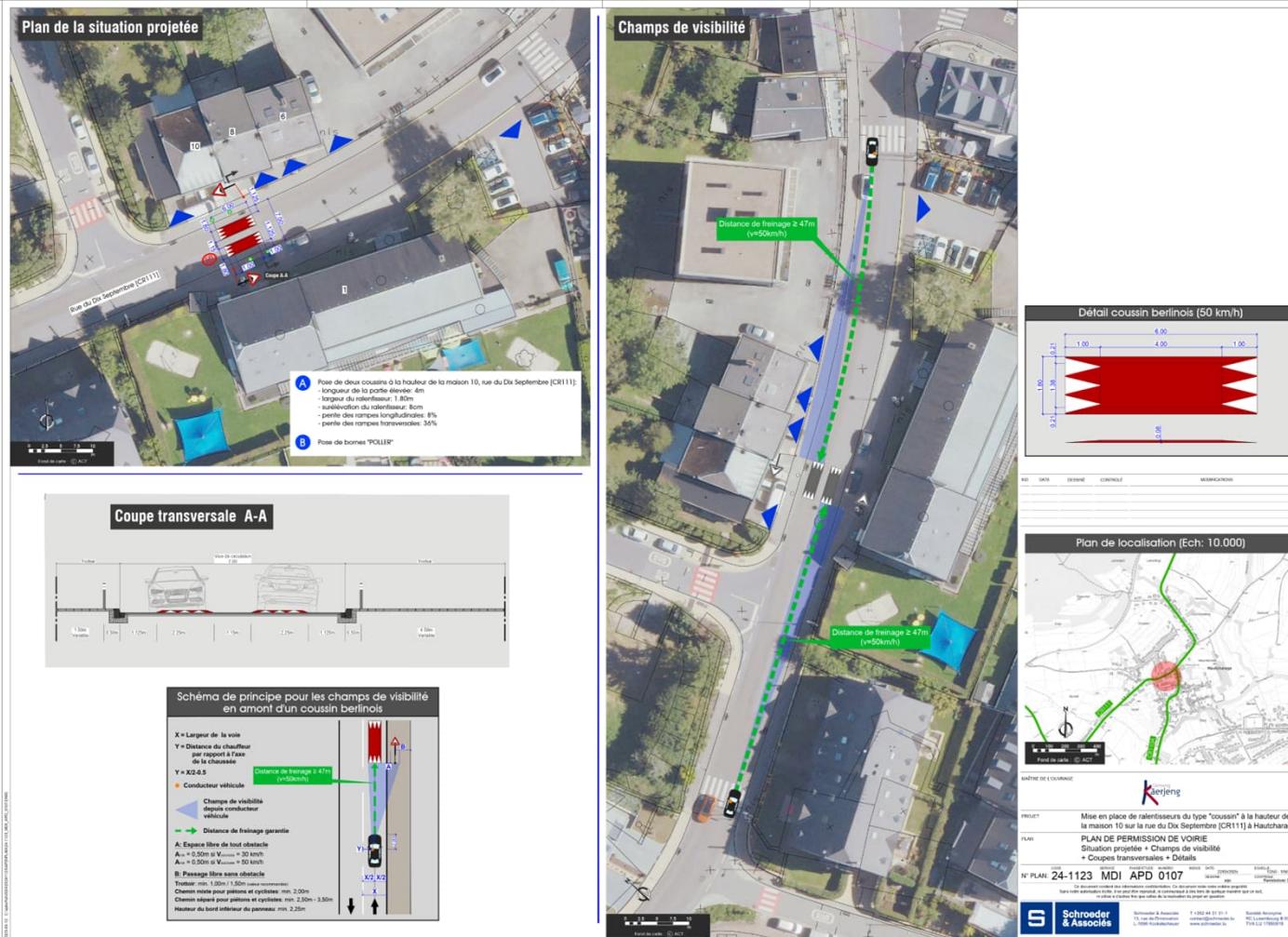
# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif

**Plan de la situation projetée**

- A Réaménagement du passage pour piétons
- B Marque en conformité du passage pour piétons pour garantir l'accessibilité des personnes à mobilité réduite
- C Eclairage du passage pour piétons par des mèts d'éclairage à flux lumineux asymétriques (suivant la norme DIN 67523)

**Champs de visibilité**

**Schéma de principe pour les champs de visibilité en amont d'un passage pour piétons**

X = Largeur de la voirie  
Y = Distance de freinage pour rapport à l'axe de la voirie  
Y = X/2+5  
● Conducteur véhicule  
● Piétons  
Champ de visibilité depuis conducteur véhicule  
Distance de freinage garantie

**Détails PMR éch. 1: 50**

**Détails**

<b>Bordure +6 cm (granit) file de pavé (granit)</b>	<b>Bordure +3 cm (granit) + file de pavé (granit)</b>
 Pavé en granit 20/15 Beton C20/25 cat 0 (0.122 m <sup>3</sup> )	 Pavé en granit 20/15 Beton C20/25 cat 0 (0.116 m <sup>3</sup> )
<b>Bordure +0.5 cm (granit) + file de pavé (granit)</b>	<b>File de pavé (granit)</b>
 Pavé en granit 20/15 Beton C20/25 cat 0 (0.107 m <sup>3</sup> )	 Pavé en granit 20/15 Beton C20/25 cat 0 (0.091 m <sup>3</sup> )

**LEGENDE**

Chaussée	Bordure +6 cm (granit)
Trottoir	Bordure +3 cm (granit)
Marquage au sol blanc	Bordure +0.5 cm (granit)
Eclairage passage pour piétons projeté	File de pavé (granit)
Panneau de signalisation projeté	Panneau de signalisation projeté

**PMR**

- Dalles avec plots 30x30cm "Aufstandstreifen" suivant DIN 32984
- Dalles striées piétons 30x30cm "Richtungsfeld"
- Dalles ralentissantes 30x30cm "Einstiegfeld/Sperrfeld"
- Dalles pour contrast visual et tactile en béton 30x30cm suivant DIN 32984

**Prescriptions pour l'éclairage de passages pour piétons suivant la norme DIN 67523**

Vorlagen für Fußgängerüberwege Mindestabstand DIN 67523

- Mitte vorläufige Reihenmarkierung (E<sub>0</sub>) mindestens 30 Lux
- Minimale vertikale Beleuchtungsstärke (E<sub>1</sub>) mindestens 4 Lux

**Plan de localisation (Ech: 10.000)**

**NOTRE DE L'OUVRAGE**

**PROJET:** Réaménagement d'un passage pour piétons à la hauteur de la maison 5 sur la rue du Dix Septembre [CR111] à Hautcharge

**PLAN DE PERMISSION DE VOIRIE**

**Statut:** Etude / Projet / Champs de visibilité

**Détails PMR + Détails**

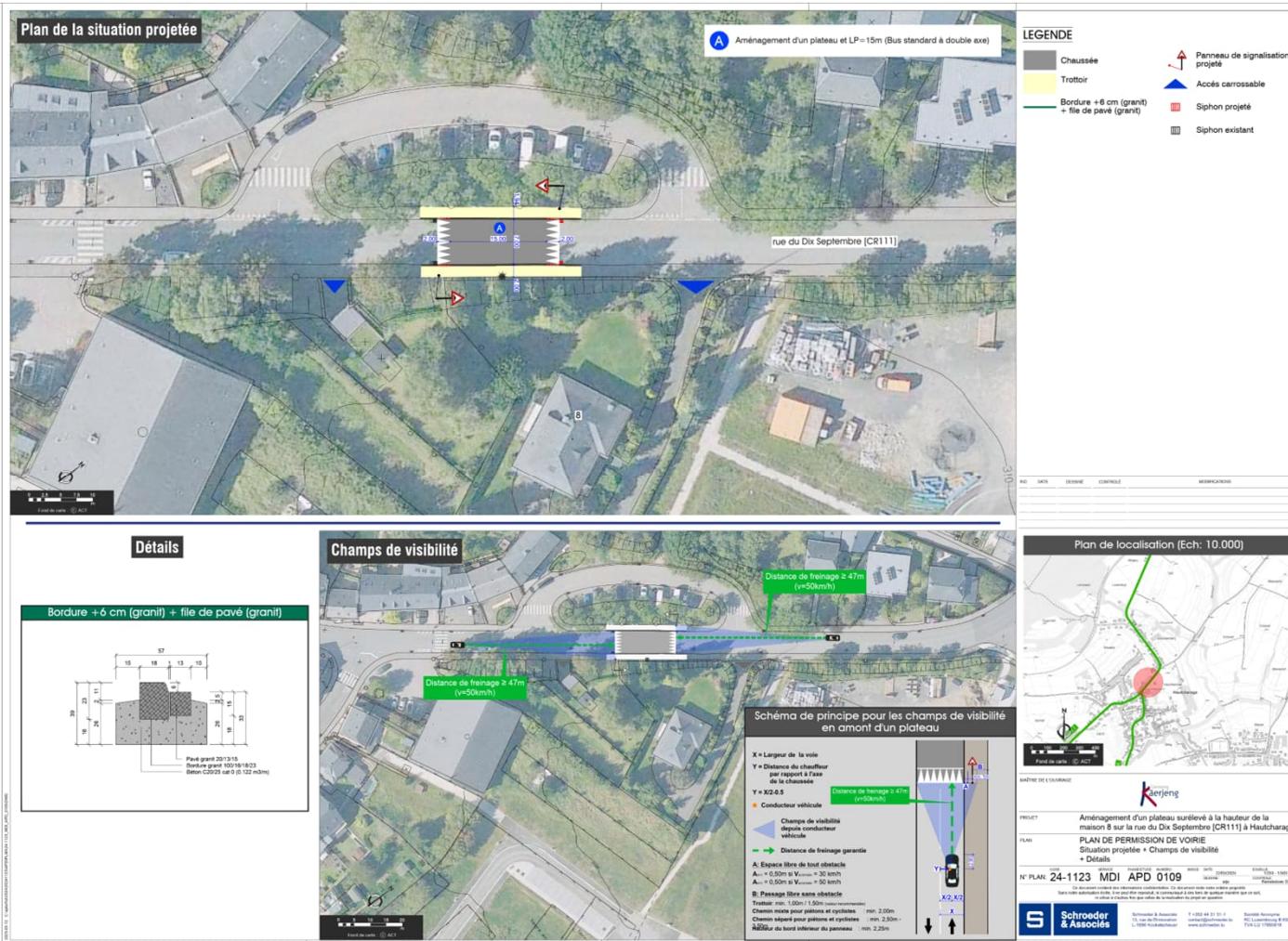
**N° PLAN:** 24-1123 MDI APD 0108

**INFORMATIONS:** Ce plan n'est pas à échelle. Il ne peut être reproduit, ni communiqué à des tiers sans la autorisation que ce soit, sans mon accord écrit préalable. Il est réservé à l'usage exclusif de l'organisme qui l'a émis et de ses collaborateurs.

**Schroeder & Associés**

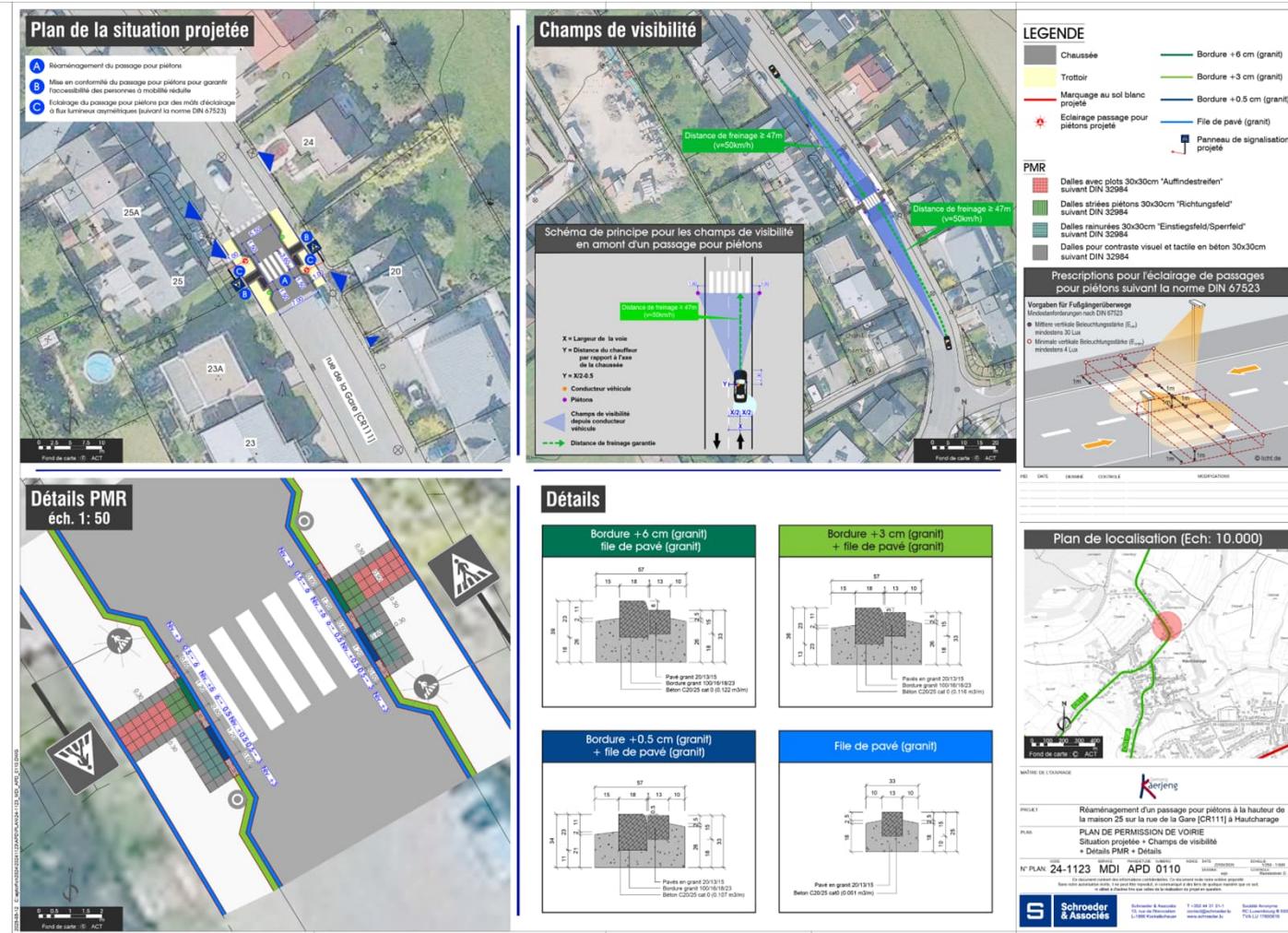
# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



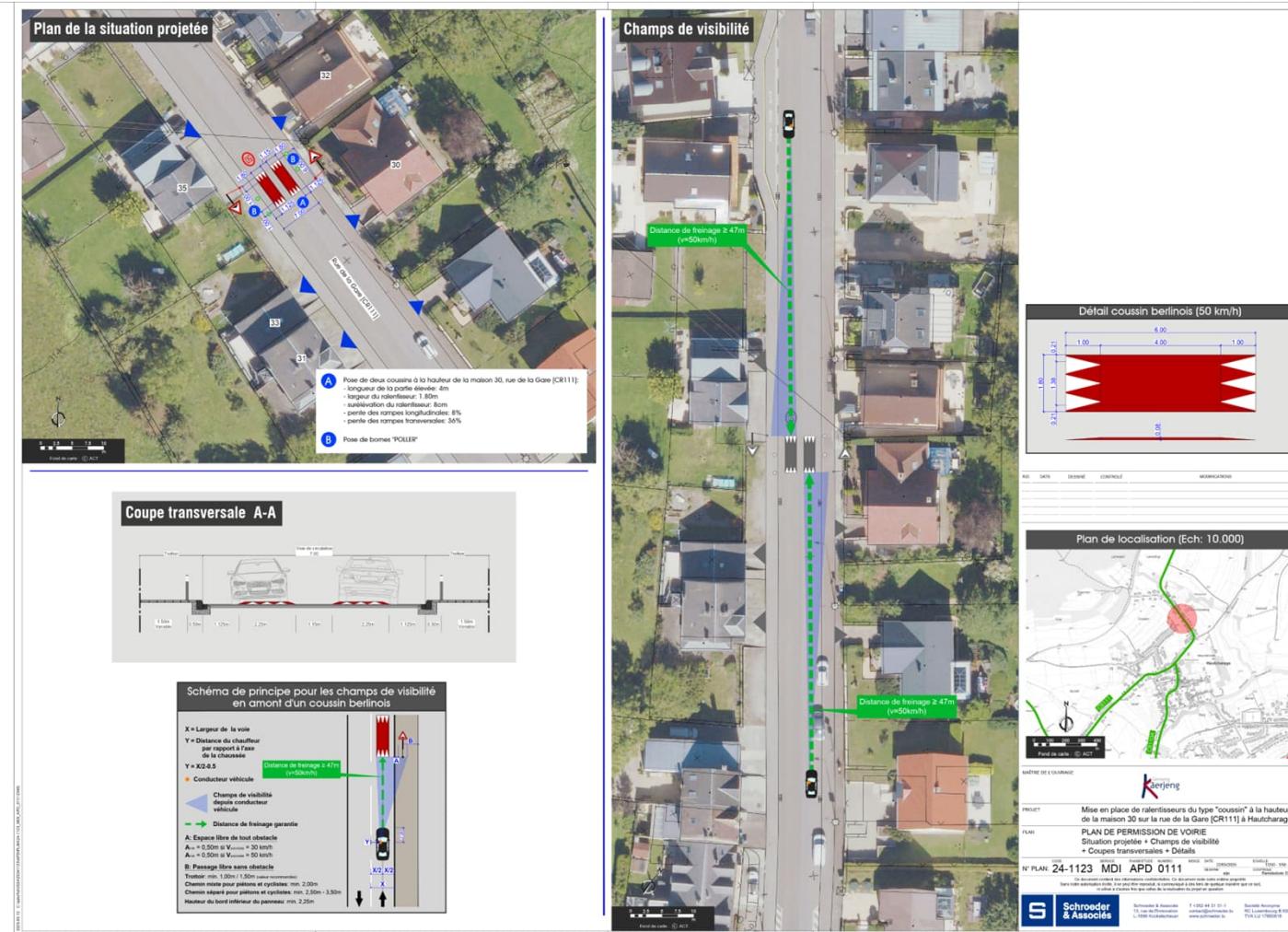
# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif



# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif

**Plan de la situation projetée**

- A Réaménagement du passage pour piétons
- B Mise en conformité du passage pour piétons pour garantir l'accessibilité des personnes à mobilité réduite
- C Éclairage du passage pour piétons par des mât d'éclairage à flux lumineux asymétriques (suivant la norme DIN 67523)

**Champs de visibilité**

**Schéma de principe pour les champs de visibilité en amont d'un passage pour piétons**

X = Largeur de la voirie  
Y = Distance du piétonneur par rapport à l'axe de la chaussée  
Y = X2/6,5  
● Conducteur véhicule  
● Champs de visibilité depuis conducteur véhicule  
— Distance de freinage garantie

**LEGENDE**

Chaussée	Bordure + 6 cm (granit)
Trottoir	Bordure + 3 cm (granit)
Marquage au sol blanc projeté	Bordure + 0,5 cm (granit)
Éclairage passage pour piétons projeté	File de pavé (granit)
Panneau de signalisation projeté	

**PMR**

- Dalles avec plots 30x30cm "Auffindestreifen" suivant DIN 32984
- Dalles striées piétons 30x30cm "Richtungsfeld" suivant DIN 32984
- Dalles rentrées 30x30cm "Einstiegfeld/Sperfeld" suivant DIN 32984
- Dalles pour contraste visuel et tactile en béton 30x30cm suivant DIN 32984

**Prescriptions pour l'éclairage de passages pour piétons suivant la norme DIN 67523**

Vorgaben für Fußgängerüberwege Mindestanforderungen nach DIN 67523

- Minimale vertikale Beleuchtungsstärke ( $E_{\text{min}}$ ) mindestens 30 Lux
- Minimale horizontale Beleuchtungsstärke ( $E_{\text{hor}}$ ) mindestens 4 Lux

**Détails PMR**  
éch. 1: 50

**Détails**

**Bordure +6 cm (granit)  
file de pavé (granit)**

Pave en granit 20/30/15  
Bordure C20/25 cat 0 (0.122 m<sup>2</sup>/m)

**Bordure +0,5 cm (granit)  
+ file de pavé (granit)**

Pave en granit 20/30/15  
Bordure C20/25 cat 0 (0.107 m<sup>2</sup>/m)

**File de pavé (granit)**

Pave en granit 20/30/15  
Beton C20/25 cat 0 (0.107 m<sup>2</sup>)

**Plan de localisation (Ech: 10.000)**

MATRICE DE L'OUVRAGE  
**Käerjeng**

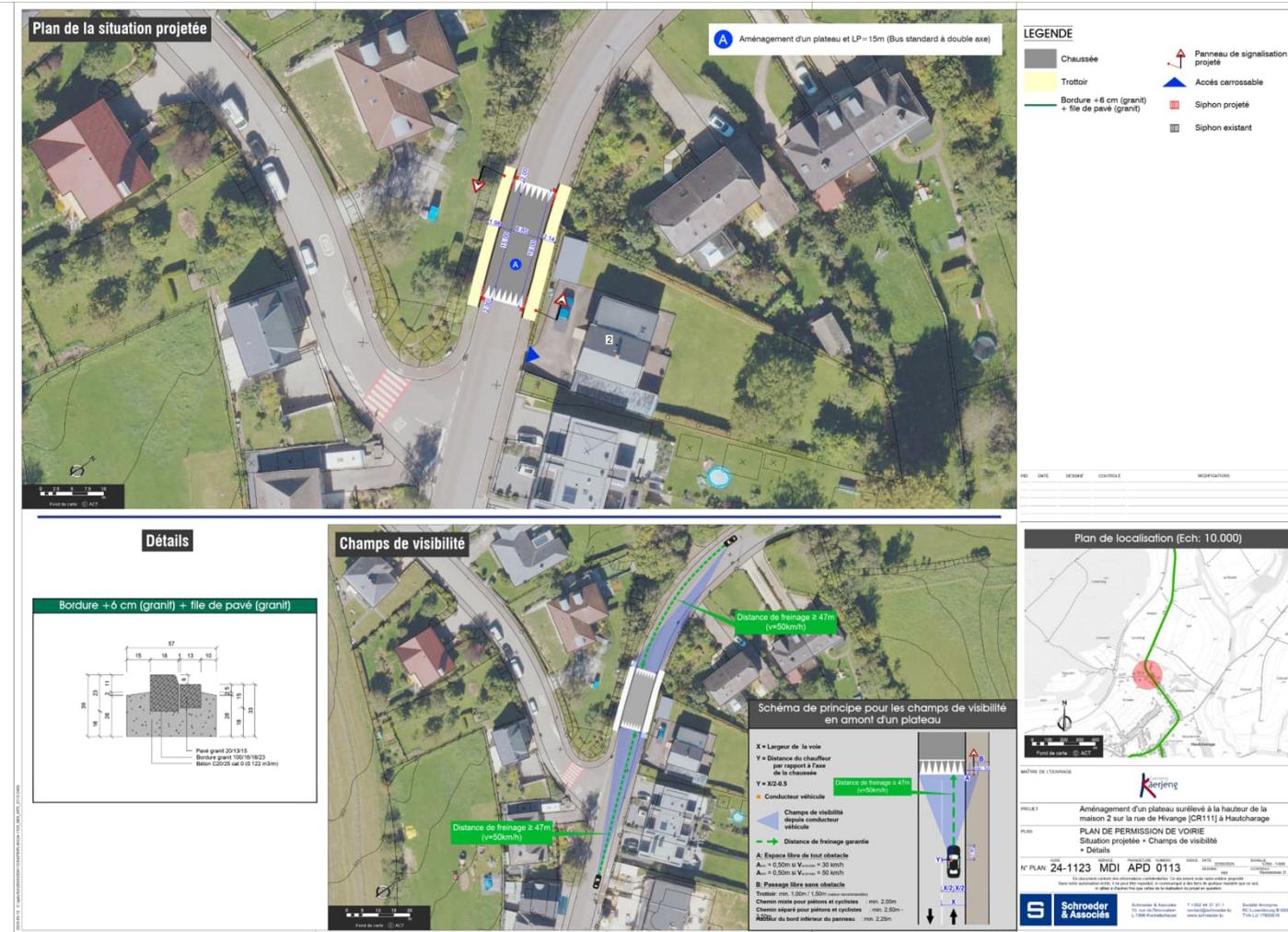
**PROJET**  
Réaménagement du passage pour piétons à la hauteur de la maison #8 sur la rue de la Gare (CR111) à Hautcharage

**PLAN DE PERMISSION DE VOIE**  
Situation projetée + Champs de visibilité + Détails PMR + Détails

**N° PLAN** 24-1123 MDI APD 0112  
Date : 2023-07-10  
Echelle : 1:10000  
Tél : 03 44 51 31 11  
E-mail : [comptoir@kajeng.be](mailto:comptoir@kajeng.be)  
Site web : [www.kajeng.be](http://www.kajeng.be)

# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Devis estimatif





# Apaisements rue du Dix Septembre + rue de la Gare

## Dossier APD + Coût du projet



### 3.3.1 LOT 1: MESURES D'APAISEMENT

Pos.	Désignation	U.	Quant.	Prix unitaire €	Somme €
1	TRAVAUX PRELIMINAIRES				83.358,35 €
2	LOT 1: MESURES D'APAISEMENT				
2.1	RUE DE LA RESISTANCE SUIVANT PLAN N°24-1123 MDI APD 0102				74.969,50 €
2.2	RUE DU X SEPTEMBRE SUIVANT PLAN N°24-1123 MDI APD 0103 A				103.362,00 €
2.3	RUE DU X SEPTEMBRE SUIV. PLAN 24-1123 MDI APD 0104				40.291,50 €
2.4	RUE DU X SEPTEMBRE SUIV. PLAN 24-1123 MDI APD 0105A				68.467,00 €
2.5	RUE DU X SEPTEMBRE SUIVANT PLAN N°24-1123 MDI APD 0108				32.637,00 €
2.6	RUE DU X SEPTEMBRE SUIV. PLAN 24-1123 MDI APD 0109				41.990,50 €
2.7	RUE DE LA GARE SUIVANT PLAN 24-1123 MDI APD 0110				33.268,00 €
2.8	RUE DE LA GARE SUIVANT LE PLAN 24-1123 MDI APD0112				44.846,00 €
2.9	RUE DE HIVANGE SUIVANT PLAN 24-1123 MDI APD 0113				41.324,50 €
3	TRAVAUX DE REGIE				111.182,29 €
4	HORS BORDEREAU ET POUR ARRONDIR				
TOTAL DES TRAVAUX HORS TVA					686.934,59 €
TVA 17 %					116.778,88 €
TOTAL DES TRAVAUX TTC					803.713,47 €

Pos.	Désignation	U.	Quant.	Prix unitaire €	Somme €
	<u>HONORAIRES D'INGENIEURS SUIVANT CONTRAT</u>				
	ETUDE POUR L'ENSEMBLE DU PROJET APD				34.732,65 €
	PRESTATIONS PARTICULIERES				
	Mission de coordination en matière de sécurité et de santé				10.419,79 €
	CONTROLE SPECIAL DES TRAVAUX				19.295,92 €
	FRAIS GENERAUX				3.222,42 €
	TOTAL DES HONORAIRES HORS TVA :				67.670,78 €
	TVA 17 %				11.504,03 €
	<u>TOTAL GÉNÉRAL :</u> (travaux et honoraires et TVA comprise)				882.888,28 €
	Arrondi à				885.000,00 €