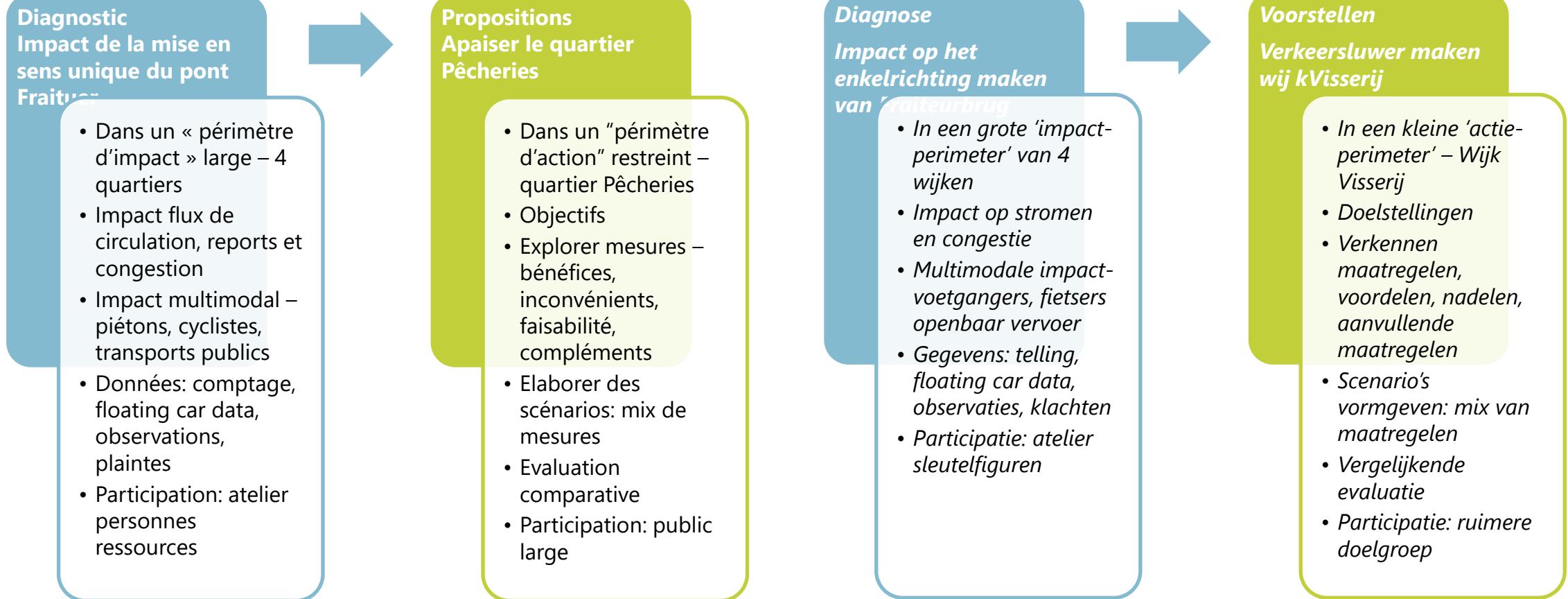


# Synthèse du diagnostic et pistes de solutions

## *Synthese diagnose en aanzet oplossingsrichtingen*

# Mission Missie



# Agenda

- 
- Synthèse du diagnostic
  - Objectifs rue des Pêcheries
  - 1 exploration profils rues des Pêcheries
  - 2 exploration circulation quartier Pêcheries
  - 3 exploration réduction globale du trafic dans les quatre quartiers
  - Mix possible
  - Suite
- *Synthese van de diagnose*
  - *Doelstellingen Visserijstraat*
  - *1 verkenning profielen Visserijstraat*
  - *2 verkenning circulatie in de Visserijwijk*
  - *3 verkenning globale verkeersreductie in de vier wijken*
  - *Mix-opties*
  - *Vervolg*

# Synthèse du diagnostic

## *Synthese diagnose*

# Objectifs Pont Fraiteur

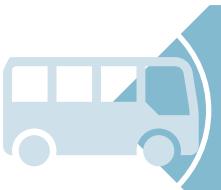
## *Doelstellingen Fraiteurbrug*



améliorer les conditions de circulation des piétons et des cyclistes sur l'axe inter-campus  
(avenue de l'Université – avenue Fraiteur)



de verkeersomstandigheden te verbeteren voor voetgangers en fietsers op de intercampus-verbinding (Hogeschoollaan - Fraiteurlaan)



améliorer la régularité du bus 71 entre Delta et le rond-point du cimetière d'Ixelles, dans le cadre d'un plan d'action global à l'échelle de la ligne 71



de regelmaat van bus 71 te verhogen tussen Delta en de rotonde aan de begraafplaats van Elsene in het kader van een globale actie voor lijn 71



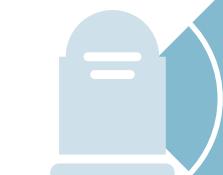
apaiser des voiries relevant du réseau AUTO QUARTIER



de wegen van het AUTO WIJK-netwerk verkeersluw te maken



permettre un réaménagement qualitatif du noyau d'identité locale du Cimetière d'Ixelles



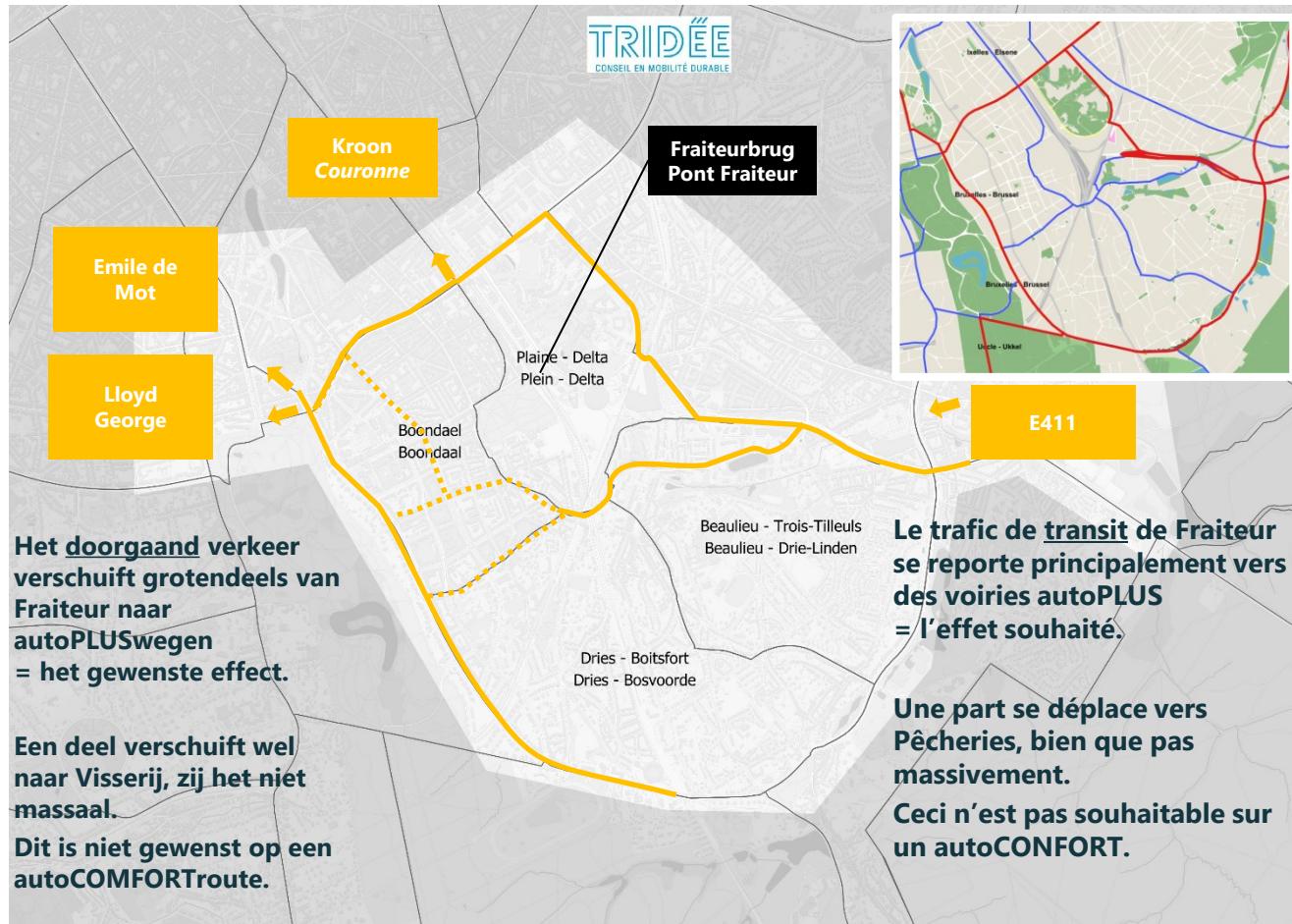
een kwaliteitsvolle heraanleg mogelijk te maken van de lokale identiteitskern van de begraafplaats van Elsene

# Synthese FCD: doorgaand verkeer

## *Synthèse FCD: trafic de transit*

La mise à sens unique du pont Fraiteur a **déplacé les flux de transit**.

- Pour les destinations situées au nord de la zone d'étude (Couronne), le trafic se déplace principalement vers Triomphe (AutoPlus).
- Pour les destinations au nord-ouest de la zone d'étude (Emile de Mot et Lloyd Georges), il s'agit de Roosevelt et, dans une moindre mesure, du Général Jacques.
- Une part de trafic de transit passe également par Pêcheries, en se dispersant sur plusieurs rues dans le quartier de Boondaal



*Het enkelrichting maken van de Fraiteurbrug zorde voor een verschuiving van de **doorgaande** verkeersstromen.*

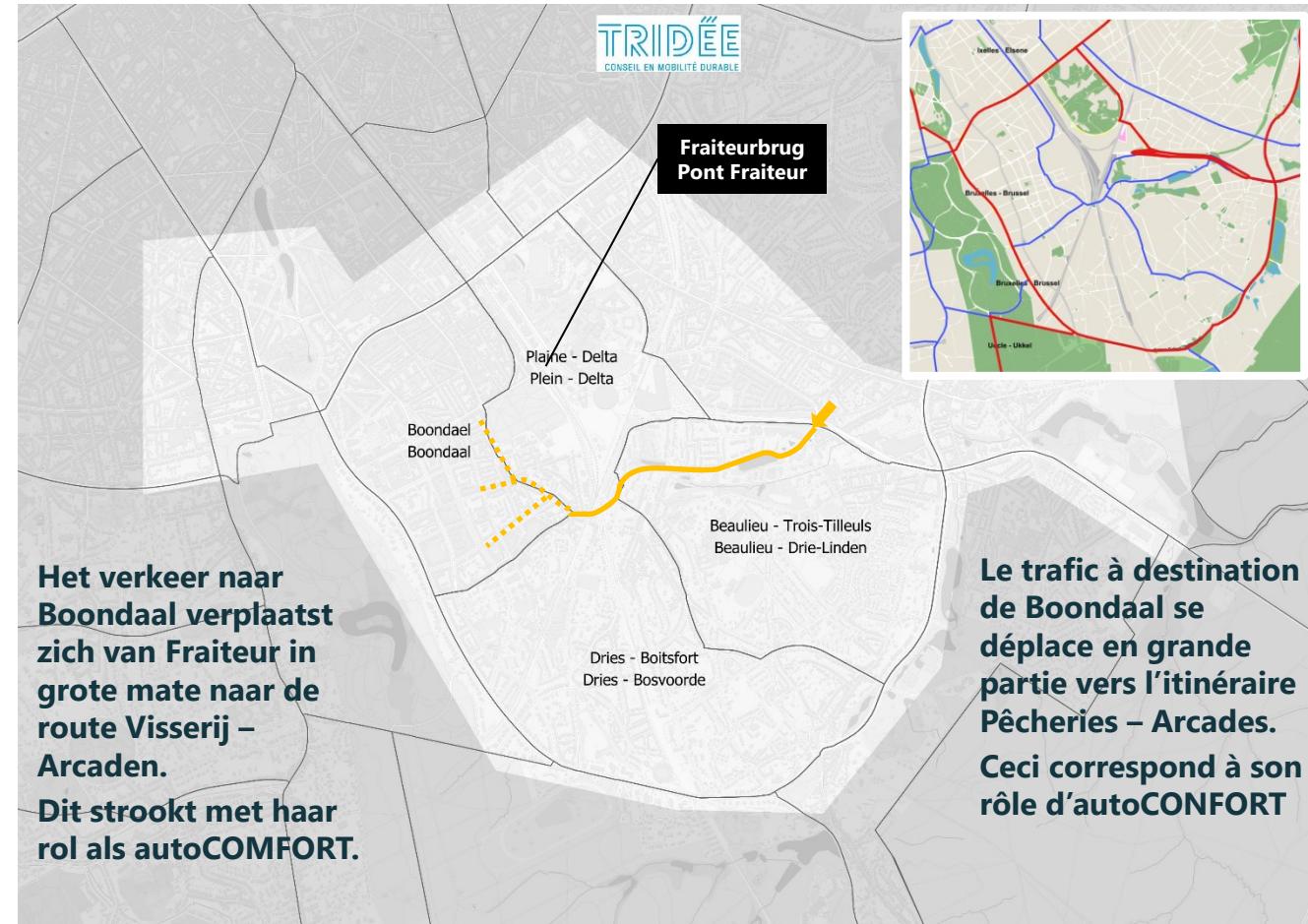
- Voor bestemmingen in het noorden van het onderzoeksgebied (Kroonlaan) verschuift het verkeer zich voornamelijk naar Triomflaan (AutoPlus).*
- Voor bestemmingen in het noordwesten van het onderzoeksgebied (Emile de Mot en Lloyd Georges) is dat Roosevelt en in minder mate Generaal Jacques. (AutoPLUS)*
- Een deel van doorgaand verkeer gaat ook door Visserij, en in de wijk Boondaal verspreid dat verkeer zich nog via verschillende straten*

Benadrukken ook meer verkeer

# Synthese FCD: herkomst- en bestemmingsverkeer

## *Synthèse FCD: le trafic d'origine et de destination*

Pêcheries est nettement plus utilisé pour le trafic de destination vers le quartier de Boondaal (légèrement plus à la pointe du matin qu'à celle du soir)



Visserij wordt aanzienlijk meer gebruikt voor bestemmingsverkeer in de wijk Boondaal (iets sterker in de ochtend- dan in de avondspits).

# Synthese analyse OV

## *Synthèse analyse TC*

Les segments des lignes de bus où il y a une **amélioration** se trouvent à proximité du pont Fraiteur.

Les segments des lignes de bus où l'on constate une **détérioration** se situent à proximité de la jonction Visé / Martin-Pêcheur / Sauvagine , et ce, surtout vers l'ouest.



De segmenten van de buslijnen waar een **verbetering** is, liggen in de nabijheid van *Fraiteurbrug*.

De segmenten van de buslijnen waar er een **verslechtering** is, lopen in de nabijheid van het knooppunt Visé / Ijsvogel / Waterwild en dit vooral richting westen.

# Analyse tellingen dag vergelijking

## *Analyse des comptages jour comparaison*

Entre 6h-22h

- Seules les différences supérieures à 10 % sont indiquées sur la figure.
- En italique: valeurs estimées (pas de comptage en juin 2020)

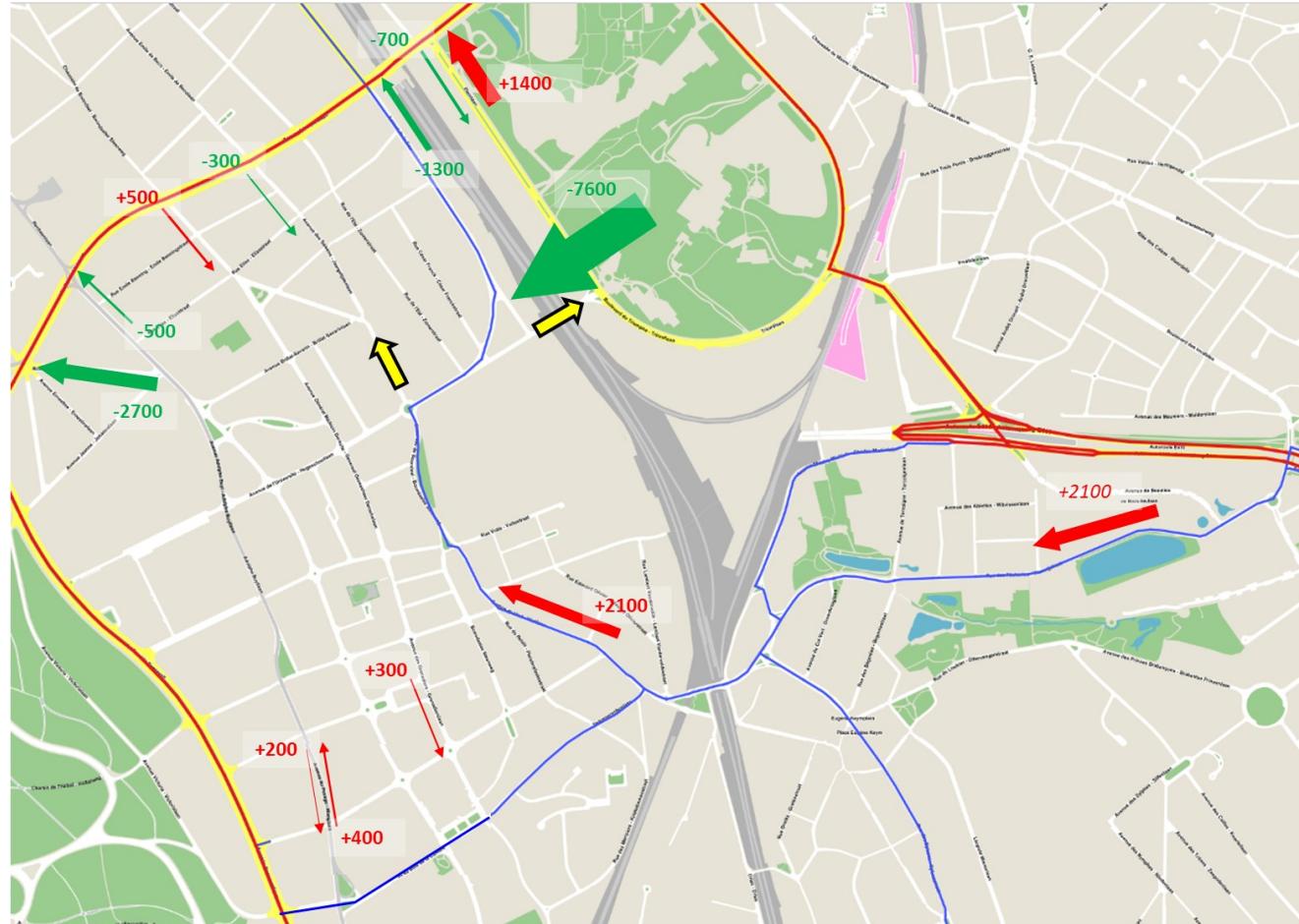
Les effets sur les intensités sont les suivants :

- Très forte diminution sur le pont Fraiteur vers l'ouest
- Forte diminution sur Maurice vers l'ouest et Couronne vers le nord
- Diminution sur Buyl vers le nord et Saisons vers le sud
- Forte augmentation sur Pêcheries et Visé vers l'ouest et Plein vers le nord
- Augmentation sur Pesage (dans les deux sens) et Grenadier et Boondael vers le sud

Il est à noter que d'autres interventions réalisées entre les comptages de juin 2020 et d'avril 2021, ont également un impact sur les résultats.

Il s'agit de :

- la piste cyclable 'COVID' sur Général Jacques
- l'introduction du sens unique sur une partie de la Chaussée de Boondael



Tussen 6u-22u

- Enkel de verschillen groter dan 10% worden weergegeven op de figuur
- Cursief: geraamde waarden (geen telling in juni 2020)

De effecten op de intensiteiten zijn:

- Zeer grote afname op Fraiteurbrug richting westen
- Grote afname op Maurice richting westen en Kroon richting noorden
- afname op Buyl richting noorden en Jaargetijden richting zuiden
- Grote toename op Visserij en Visé richting westen en Plein richting noorden
- toename op Waag (in beide richtingen) en Grenadier en Boondaal richting zuiden

Er wordt opgemerkt dat een aantal andere ingrepen die werden gerealiseerd tussen de tellingen van juni 2020 en deze van april 2021, ook een invloed hebben op de resultaten.

Het gaat over:

- het 'COVID' fietspad op Generaal Jacques
- de invoering van enkelrichting van een deel van Boondaalsesteenweg

# Analyse tellingen dag vergelijking

## *Analyse des comptages jour comparaison*

En regardant la spécialisation des voiries, on obtient l'image suivante:

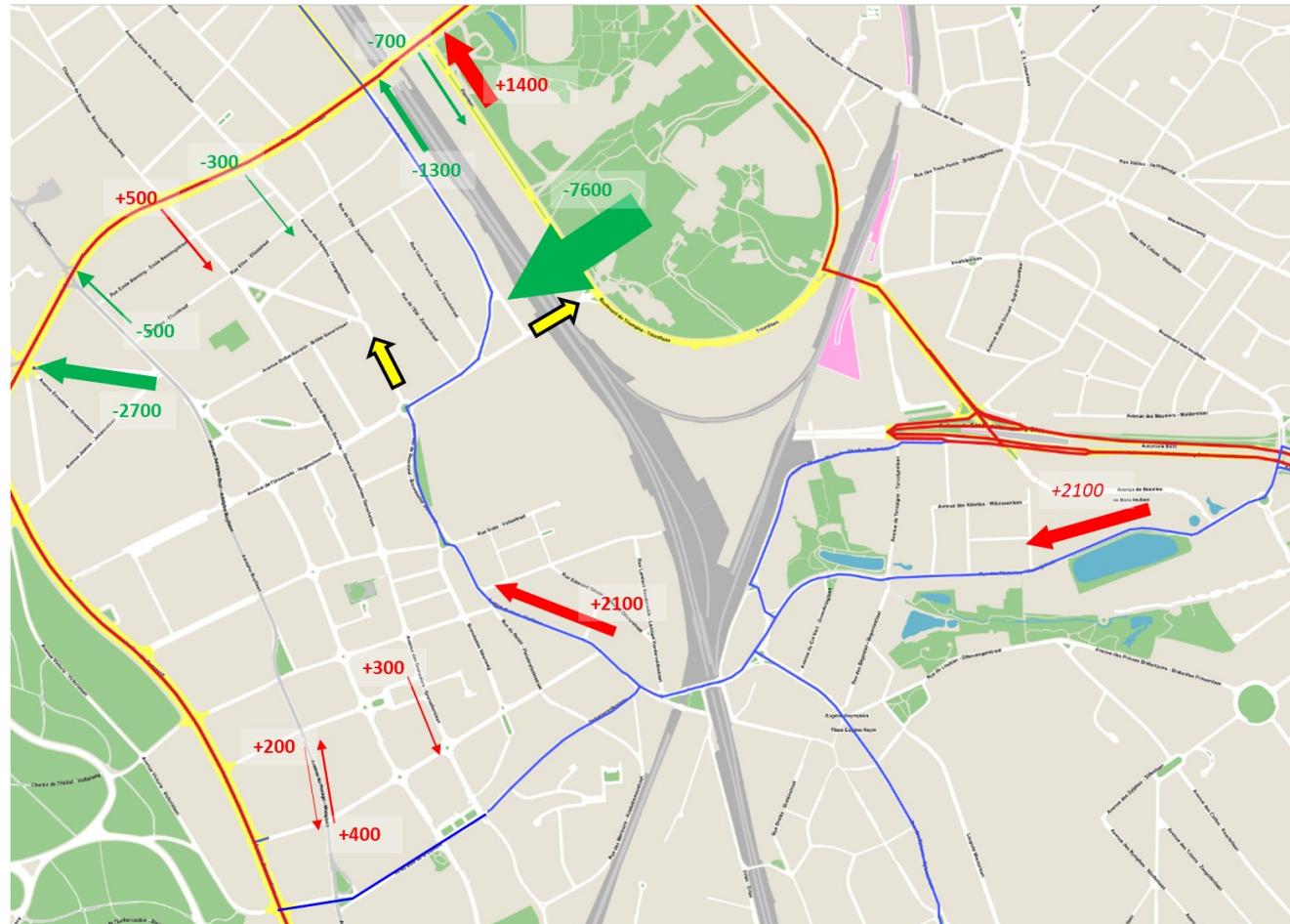
### AutoQuartier

- (Très) fortes diminutions sur le pont Fraiteur et Maurice
- Diminutions sur Buyl en direction du nord et sur Saisons en direction du sud
- Forte augmentation sur Plaine vers le nord
- Augmentation sur Pesage (dans les deux sens), Grenadier et Boondaal vers le sud

### AutoConfort

- Forte diminution sur Couronne en direction du nord
- Forte augmentation sur Pêcheries et Visé

AutoPlus : bien qu'il ne soit pas compté, le FCD montre un déplacement vers Triomphe.



Als we kijken naar de wegenspecialisatie krijgt men volgend beeld:

### AutoWijk

- (zeer) grote afnames op Fraiteurbrug en Maurice
- afnames op Buyl richting noorden en Jaargetijden richting zuiden
- Grote toename op Plein richting noorden
- toenames op Waag (beide richtingen), Grenadier en Boondaal richting zuiden

### AutoComfort

- Grote afname op Kroon richting noorden
- Grote toename op Visserij en Visé

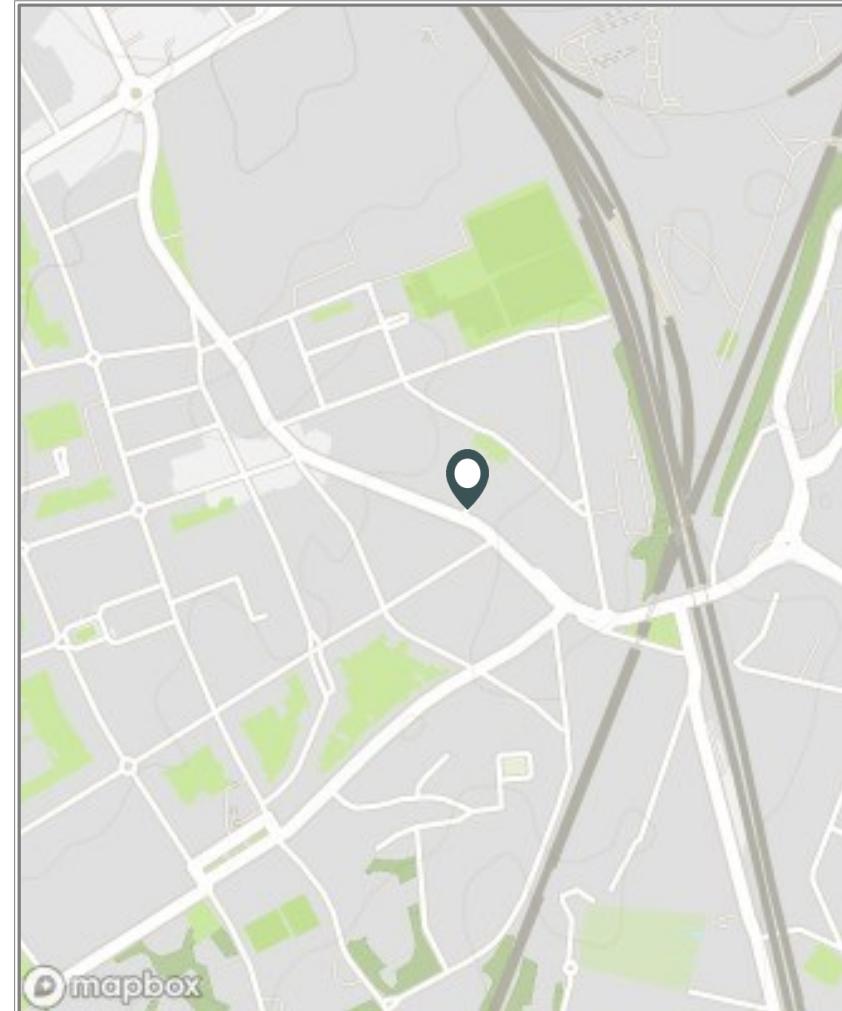
AutoPlus: hoewel niet geteld laat de FCD wel een verschuiving zien naar Triomf

# Comptages 2023 Visé et comparaison

## *Telling 2023 Visé en vergelijking*

Afin de disposer de données plus récentes sur le flux passant par Pêcheries, des comptages ont été effectués sur Visé dans la période du 2 mars au 10 mars 2023.

Les comptages sur Pêcheries n'ont pas été possibles en raison des travaux (et ces travaux sont susceptibles d'affecter les résultats).



*Om recentere gegevens te hebben op de stroom die via Visserij rijdt, werden tellingen uitgevoerd op Visé in de periode 2 maart t/m 10 maart 2023.*

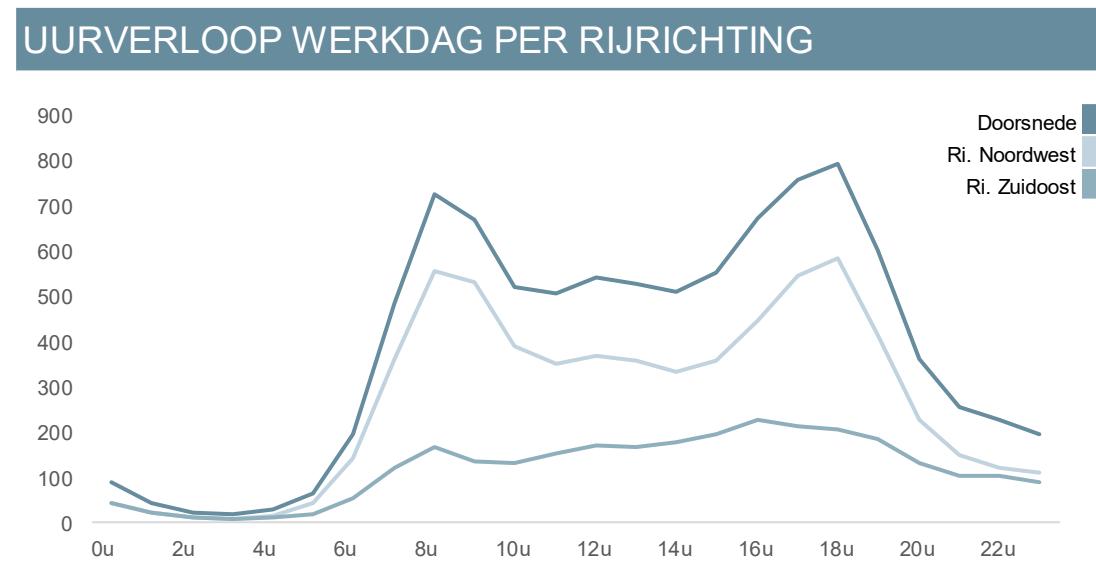
*Tellingen op Visserij waren niet mogelijk vanwege de werken (en deze werken hebben waarschijnlijk een invloed op de resultaten).*

# Comtages 2023 Visé et comparaison

## Telling 2023 Visé en vergelijking

On peut constater ce qui suit:

- Il y a plus de trafic en direction de la ville qu'en sortie de ville
- Il y a deux pics en direction de la ville: à 8 heures et à 18 heures.
- En sortie de ville, le flux est plus constant.



Volgende zaken kunnen worden vastgesteld:

- *Het is drukker stadinwaarts dan staduitwaarts*
- *Stadinwaarts zijn er twee pieken, rond 8u en rond 18u.*
- *Staduitwaarts is de stroom meer constant.*

Les comptages ont été interrompus par des problèmes techniques. Seules les données fiables ont été utilisées.

*De tellingen werd onderbroken door technische problemen.  
Enkel betrouwbare data werd gebruikt.*

# Comtages 2023 Visé et comparaison

## *Telling 2023 Visé en vergelijking*

nov/21				mrt/23				différence (en %)		
	vers la ville	sortie de la ville	<b>total</b>	vers la ville	sortie de la ville	<b>total</b>	vers la ville	sortie de la ville	total	
<b>8u</b>	653	196	<b>849</b>	559	169	<b>728</b>	-14,4	-13,8	-14,3	
<b>18u</b>	532	265	<b>797</b>	587	208	<b>795</b>	+10,3	-21,5	-0,3	
<b>24u</b>	7617	3362	<b>10978</b>	6525	2866	<b>9391</b>	-14,3	-14,7	<b>-14,5</b>	

*en nombre de véhicules, jours ouvrables*

Par rapport à novembre 2021, il y avait 14,5% de véhicules en moins en mars 2023.

Cela peut s'expliquer par les travaux sur Pêcheries qui ont rendu plus difficile l'accès à Visé (et vice versa).

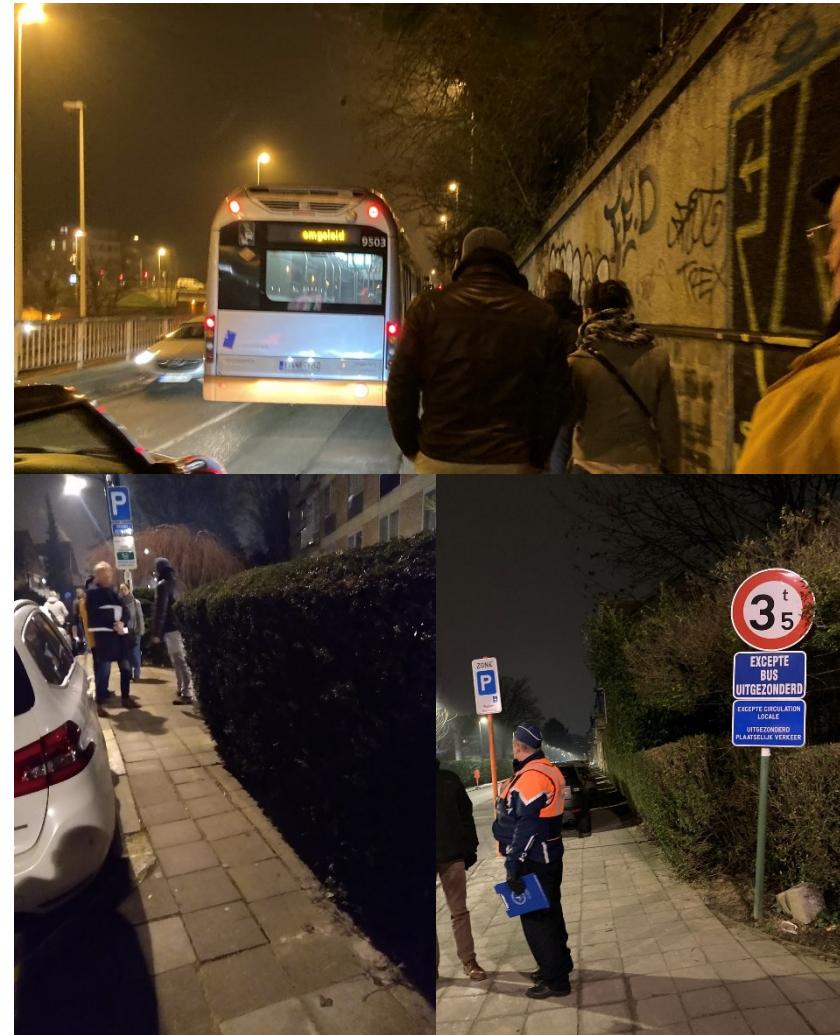
*In vergelijking met november 2021, waren er in maart 2023 14,5 % minder voertuigen.*

*Dit valt te verklaren door de werken op Visserij waardoor men moeilijker op Visé geraakte (en omgekeerd).*

# Synthèse consultation

## *Synthese raadpleging*

- Une visite du site a été effectuée le 23/01/2023 avec un certain nombre de citoyens, de policiers et de fonctionnaires municipaux.
- L'objectif était d'identifier les problèmes et d'obtenir plus d'informations par l'observation.
- Un rapport de cette visite est disponible.

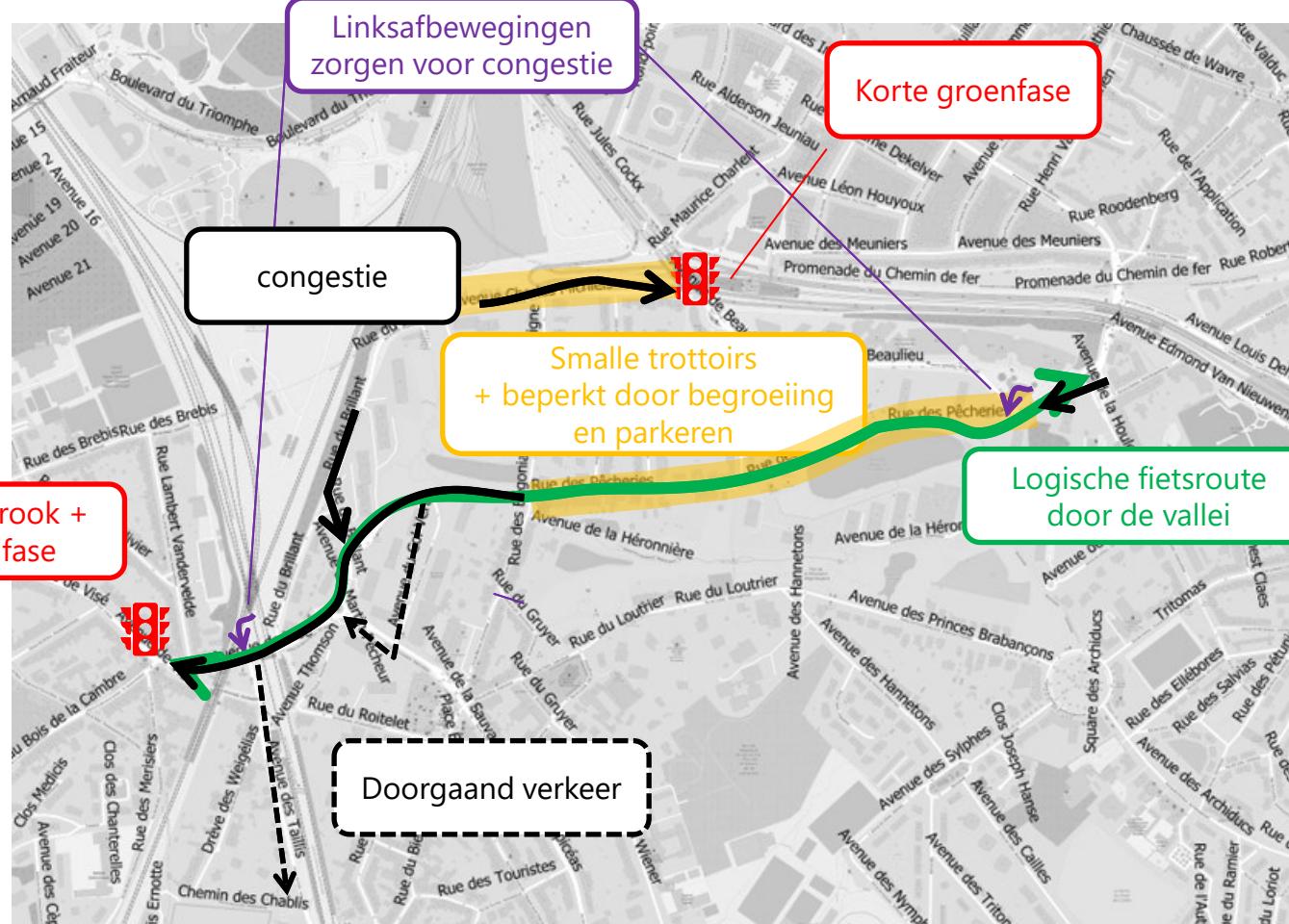


- Op 23/01/2023 werd een terreinbezoek gedaan met een aantal burgers, politie en gemeenteambtenaren.
- Het doel was om de problemen in kaart te brengen en door observatie meer informatie te bekomen.
- Er is hier een verslag van.

# Synthèse consultation

## *Synthese raadpleging*

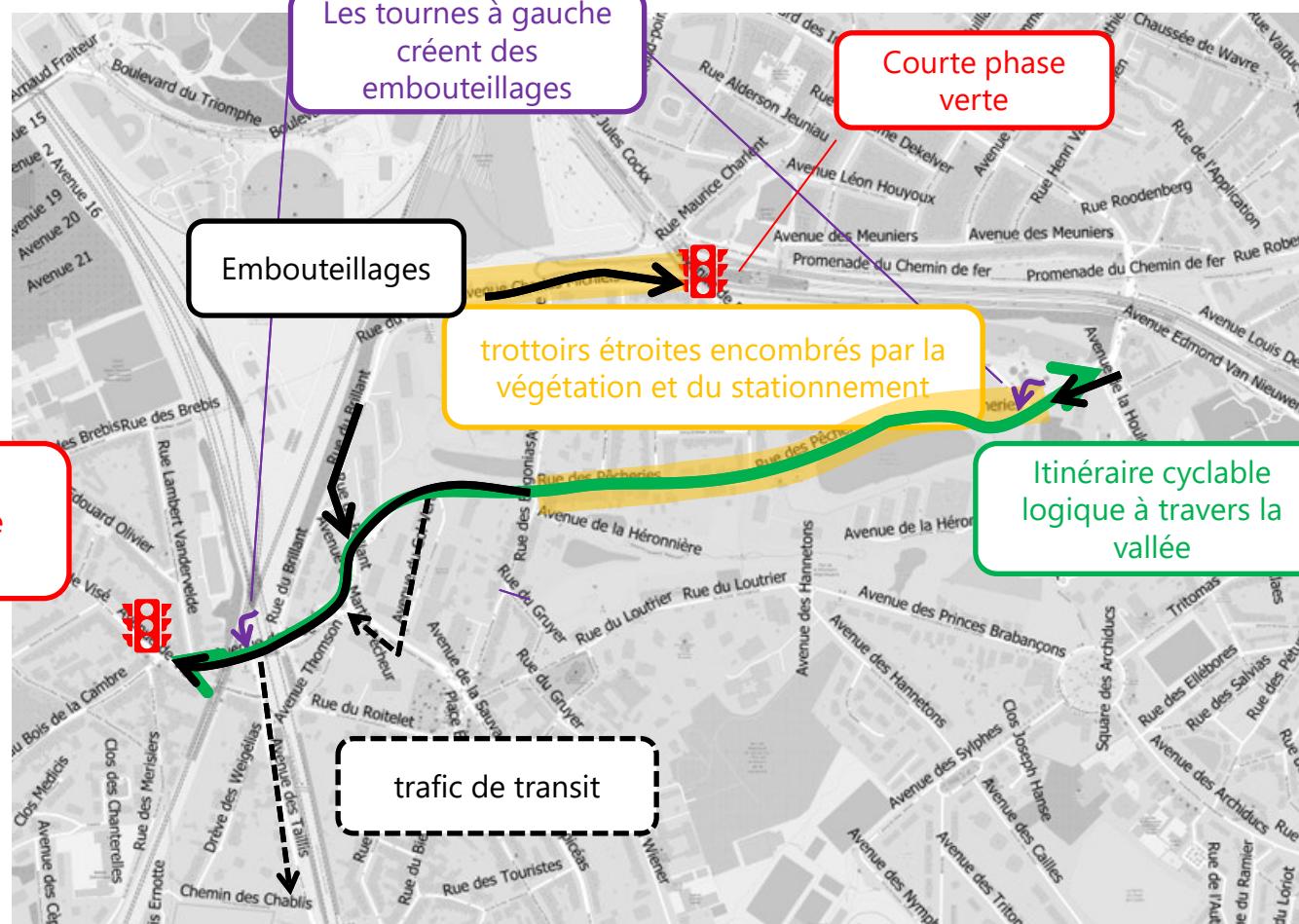
De problemen die  
gemeld zijn, bestonden  
reeds voor de invoering  
van éénrichting op  
Fraiteurbrug



# Synthèse consultation

## *Synthese raadpleging*

Les problèmes signalés,  
existaient avant  
l'introduction du sens  
unique sur le pont de  
Fraiteur



# Synthèse diagnostic

## *Synthese diagnose*

### Modification

- Pont Fraiteur mis à sens unique



### Effet

- Effet positif : plus (+) de trafic sur AutoPlus
- Trafic augmenté sur Pêcheries dans le sens Est-Ouest via Pêcheries-Visé-Arcades (et Brilliant?)



### Impact estimé négatif sur

- La fluidité du trafic
- La fluidité des bus 17, 41 et 95 direction ville
- Le confort et la sécurité des cyclistes sur Pêcheries
- La qualité de séjour et de vie sur ces rues



+ sur Pêcheries:  
trottoirs trop étroits,  
et encombrés par du  
stationnement illicite  
et la végétation latérale

### Wijziging

- Fraiteurbrug eenrichting



### Effect

- Positief effect: meer verkeer op AutoPlus
- meer verkeer over Visserij van oost naar west via Visserij – Visé- Arcades (en Briljant?)



### Impact estimé: verslechtering

- De doorstroming van auto's
- De doorstroming van buslijnen 17, 41 en 95 richting stad
- Het comfort en veiligheidsgevoel voor de fietser op Visserij
- De verblijfskwaliteit op deze straten



+ op Visserij:  
te kleine trottoirs,  
nog smaller door  
illegal parking en  
begroeiing aan de  
zijkant

# Objectifs *Doelstellingen*

---

# Objectifs *Doelstellingen*

Les solutions devront contribuer aux objectifs suivants



Améliorer la qualité de vie (bruit, pollution, vibrations)



Améliorer sécurité et confort piétons / PMR



Améliorer la sécurité et confort cyclistes



Améliorer la fluidité des bus



Améliorer la fluidité du trafic



Maintenir l'accès motorisé au quartier



Réduire le volume de trafic global dans le quartier

*De oplossingen moeten bijdragen tot de volgende doelstellingen*



Verbeteren van de verblijfskwaliteit (geluid, pollutie, trillingen)



Verbeteren van de veiligheid en comfort van de voetgangers / personen met een handicap



Verbeteren van de veiligheid en comfort van de fietsers



Verbeteren van de doorstroming van de bus



Verbeteren van de doorstroming van het verkeer



Behoud van de bereikbaarheid gemotoriseerd verkeer



Verminderen van de hoeveelheid verkeer in de wijk

# Explorer les 'ingrédients' possibles

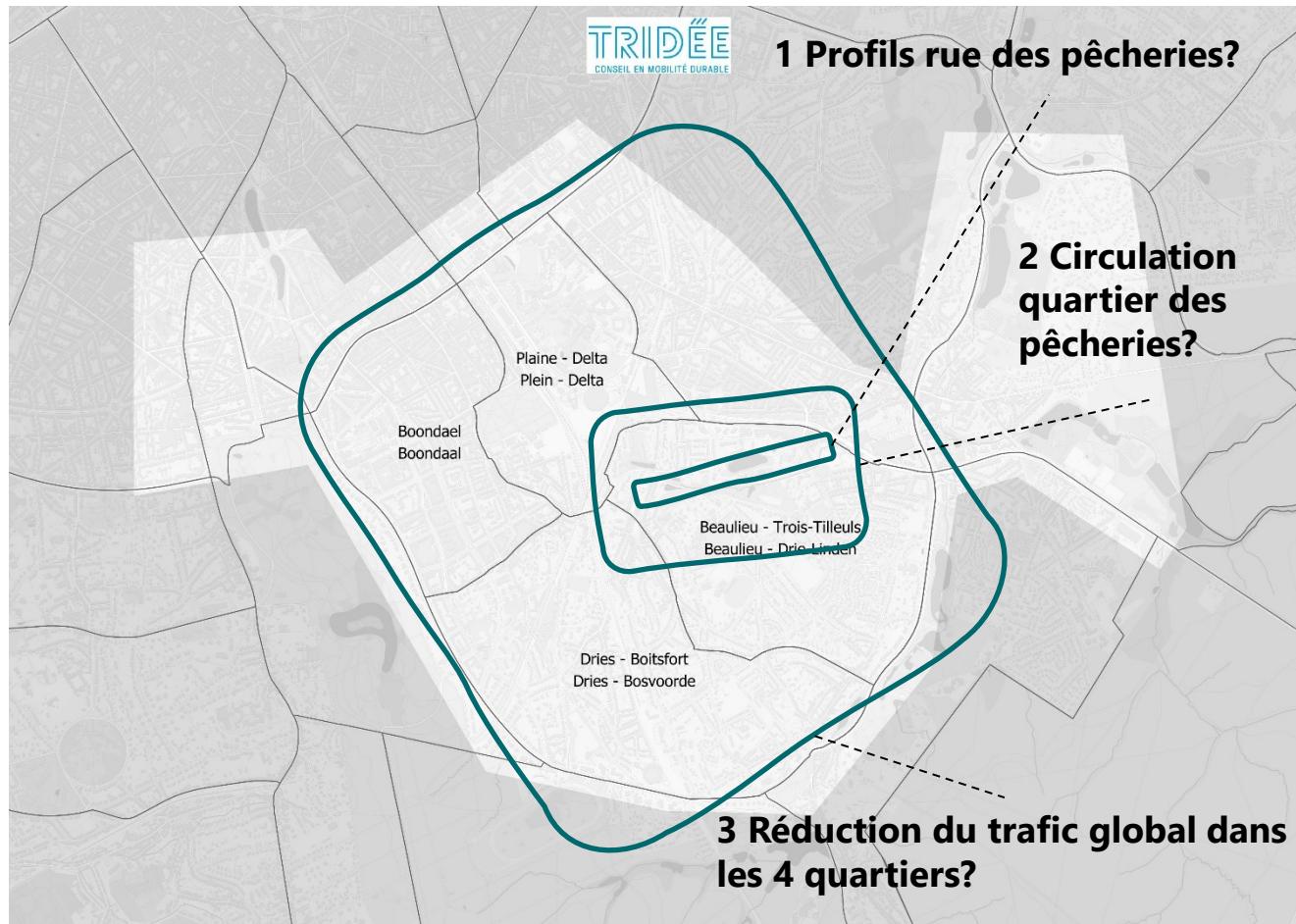
## *Verkenning van mogelijke 'ingrediënten'*

### Contexte

- Demande d'interventions à court terme pour améliorer
- Réaménagement à l'identique en cours rue des Pêcheries

### Démarche:

- analyse fondamentale à moyen et long terme → interventions à court terme
- Exploration des 'ingrédients' possibles → conclusions: impact, faisabilité, compléments
- Proposition de 'mix' (base pour des scénarios)



### Context

- Vraag voor verbeteringrepen op korte termijn
- Visserijstraat wordt nu identiek heraangelegd

### Aanpak

- Fundamentele analyse op middellange en lange termijn  
→ maatregelen op korte termijn
- Verkenning van mogelijke 'ingrediënten' → conclusies: impact, haalbaarheid, aanvullingen
- 'Mix'-voorstellen (basis voor scenario's)

# 1. Exploration profils Pêches

## *1. Verkenning profielen Visserij*

# 1. Exploration profils Pêches

## 1. Verkenning profielen Visserij



Quelles sont les possibilités offertes par le profil - selon les normes actuelles - pour résoudre les problèmes des piétons et des cyclistes ?

*Welke mogelijkheden biedt het profiel -conform de geldende normen - om problemen op te lossen voor voetgangers en fietsers?*

Sources :

- Le bon aménagement cyclable au bon endroit (BABE), BM
- Vademecum Infrastructures Piétons, BM
- Vademecum Infrastructure Cyclable, BM

Bronnen:

- *De juiste fietsvoorziening op de juiste plaats (BABE), BM*
- *Vademecum Voetgangersinfrastructuur, BM*
- *Vademecum Fietsinfrastructuur, BM*

# 1. Exploration profils Pêcheries

## 1. Verkenning profielen Visserij



Espace disponible  
= distance entre les  
limites de la  
parcelle

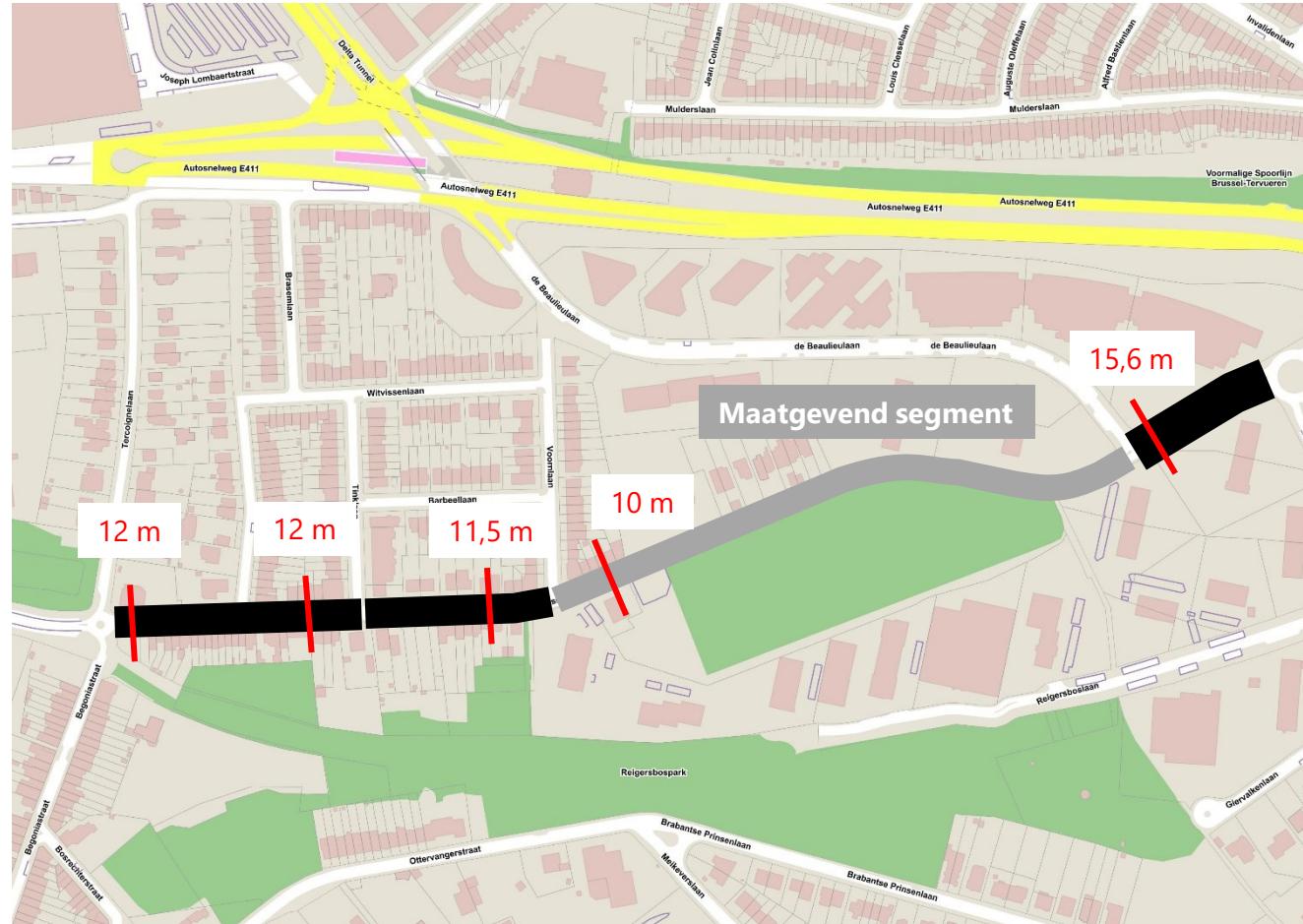
Le tronçon le plus  
étroit est la  
contrainte pour les  
profils possibles.

= 10 mètre

Beschikbare ruimte  
= afstand tussen de  
perceelsgrenzen

Het smalste  
segment is  
maatgevend voor  
de mogelijke  
profielen.

= 10 meter



# 1. Exploration profils Pêcheries

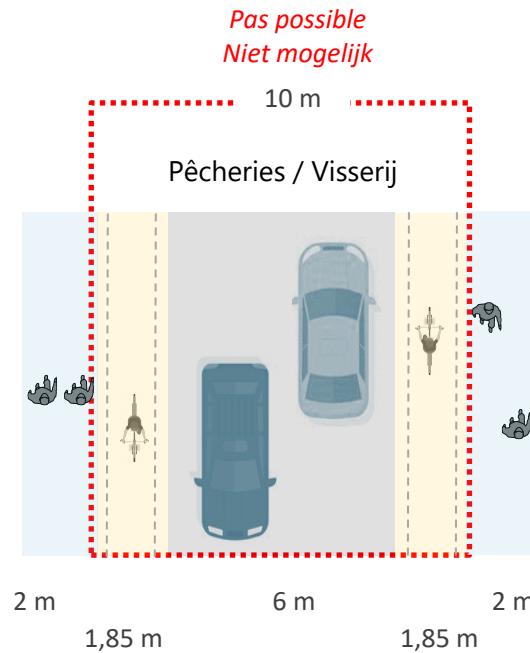
## 1. Verkenning profielen Visserij



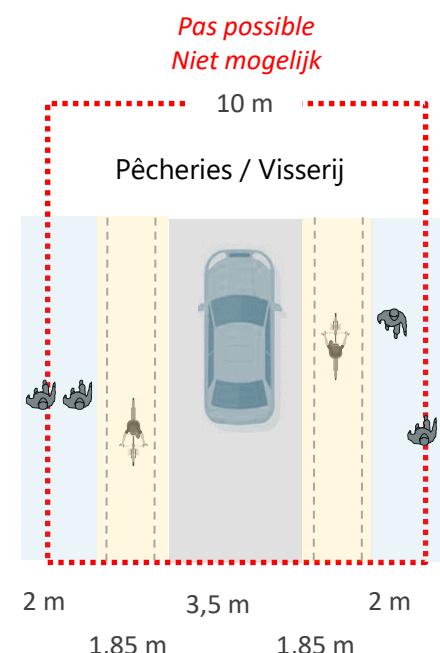
Pistes cyclables marquées dans les deux sens → **pas possible**  
Gemarkeerde fietspaden in beide richtingen fietspaden → **niet mogelijk**



Situation actuelle  
Bestaande toestand



Dubbelrichting gemotoriseerd verkeer



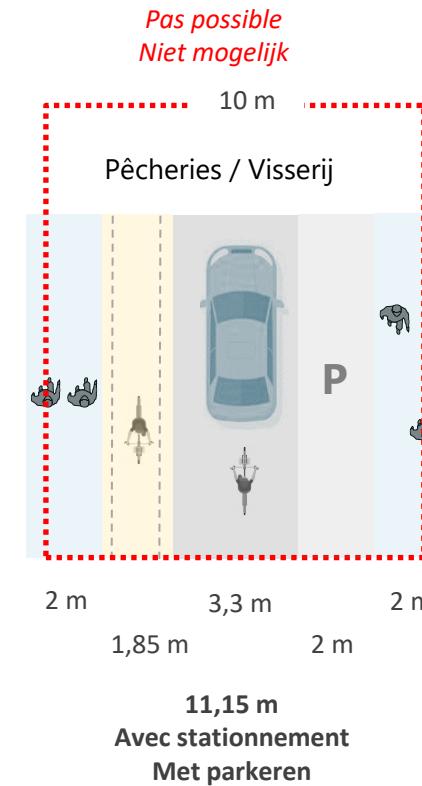
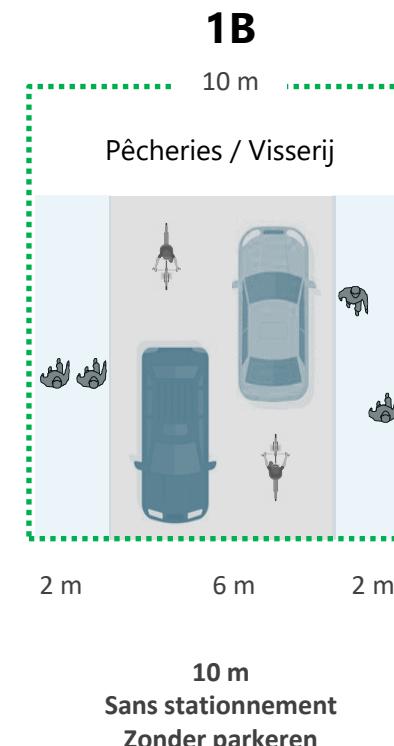
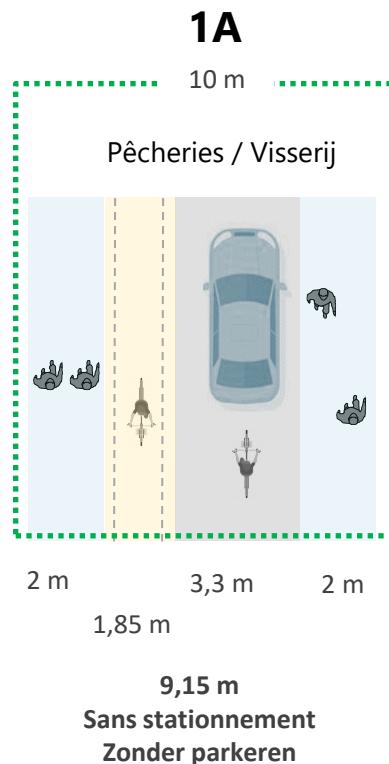
Enkelrichting gemotoriseerd verkeer

# 1. Exploration profils Pêcheries

## 1. Verkenning profielen Visserij



Options avec cyclistes en mixité → forte réduction du trafic nécessaire  
 Opties met fietsers in gemengd verkeer → sterke verkeersvermindering nodig



# 1. Exploration profils Pêcheries

## 1. Verkenning profielen Visserij



### Conclusions globales

- Seul un réaménagement permet des trottoirs corrects pour piétons.
- La construction de chaussées suffisamment confortables (= larges) ne peut se faire que selon 2 profils.

### Impact estimé des profils

- Le profil 1A (avec circulation à sens unique) est le plus approprié pour les cyclistes.
- Profil 1A améliore un peu la qualité de vie.
- Les profils 1A et 1B exigent une diminution du trafic motorisé sur Pêcheries
  - de 600/h à <200/h par sens pour permettre un trafic mixte
  - de 320/h à < 200/h par sens pour permettre un trafic mixte
- Un réaménagement n'empêche pas le trafic de transit.

### Faisabilité

- À moyen / long terme solution durable
- À court terme réaménagement à l'identique
  - Mise à SU et PCM possible marquages et signalisation
  - Pas de solution pour le trottoir

### Compléments à étudier

- Variant 1A demande d'étudier l'organisation du trafic dans le quartier:
    - Choisir le sens du SU
    - Orienter le flux du sens supprimé vers Beaulieu et Triomphe
- Exploration 2

### Globale conclusies

- Enkel door heraanleg kan men de kwaliteit van de trottoirs worden verbeterd.
- Trottoirs aanleggen die voldoende comfortabel (= breed) zijn kan enkel maar volgens 2 profielen.

### Ingeschatte impact van de profielen

- Profiel 1A (met enkelrichtingsverkeer) is de meest aangewezen voor de fietsers.
- Profiel 1A verbetert de verblijfskwaliteit lichtjes.
- Profielen 1A en 1B vereisen een daling van het gemotoriseerd verkeer op Visserij van
  - 600/u naar <200/u per rijrichting om gemengd verkeer mogelijk te maken
  - 320/u naar <200/u per rijrichting om gemengd verkeer mogelijk te maken
- Een heraanleg verhindert doorgaand verkeer niet.

### Haalbaarheid

- Op middellange / lange termijn een duurzame oplossing
- Op korte termijn identieke heraanleg
  - Enkelrichting + gemaakte fietspaden mogelijk door signalisatie
  - Geen oplossing voor de trottoirs

### Aanvullend te bestuderen

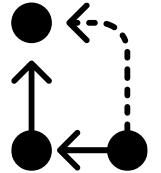
- Variant 1 A vereist een studie rond de verkeer:
    - Rijrichting bepalen op Visserij
    - Oriënteren van de gesupprimeerde richting naar Beaulieu en Triomf
- Verkenning 2

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

## 2. *Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk*

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

## 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



### 2A. Explorations sens unique Pêcheries

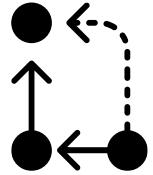
- Choix du sens: Pêcheries en sens unique vers est / sortie de ville:
  - supprimer le sens le plus chargé
  - suit le sens de l'itinéraire du bus sur Pêcheries

### 2A. Verkenning Visserij enkelrichting

- Keuze van de richting: Visserij enkelrichting naar het oosten / staduitwaarts:
  - de meest belaste richting supprimeren,
  - volgt de richting van de bus

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

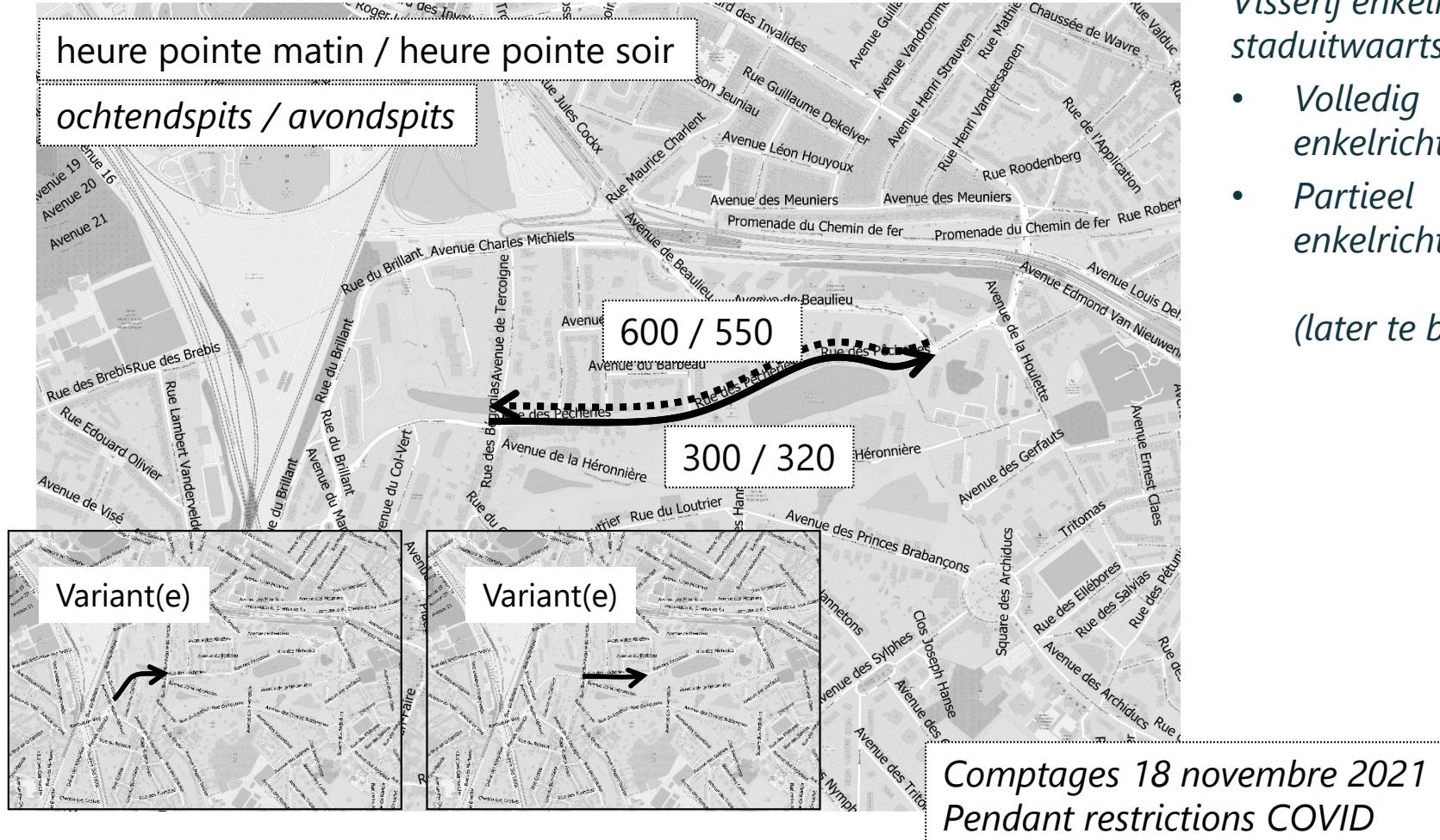
### 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



Pêcheries à sens unique  
unique sortie de ville :

- Sens unique complet
- Sens unique partiel

(à déterminer plus tard)

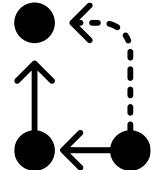


Visserij enkelrichting  
staduitwaarts:

- Volledig enkelrichting
- Partieel enkelrichting

(later te bepalen)

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier *2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk*

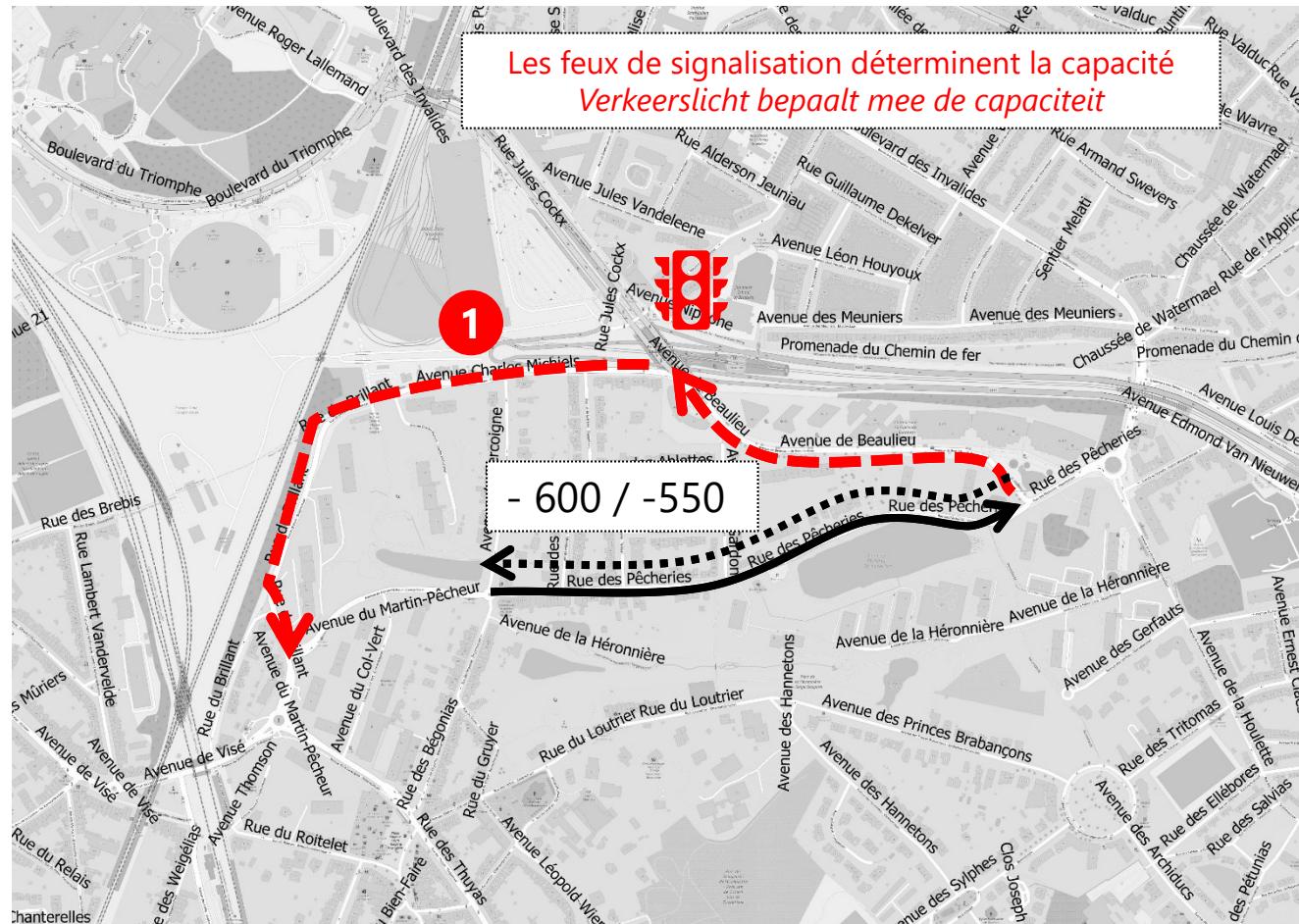


Possibilité d'un report de trafic :

1. Beaulieu → Michiels →  
Brillant

Le choix le plus logique pour le trafic avec une destination dans le quartier de Boondael.

La capacité est influencée par les feux de signalisation.



*Mogelijke verschuiving van verkeer:*

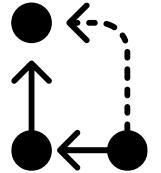
1. Beaulieu → Michiels → Briljant

*Meest logische keuze voor verkeer met een bestemming in de wijk Boondaal.*

*Capaciteit wordt beïnvloed door de verkeerslichten.*

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

### 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



#### Impact estimé

La capacité de tourner à gauche est limitée par les feux de Beaulieu / Michiels.

Selon les grilles actuelles, la capacité est d'environ 300 evp / h au maximum pendant les heures de pointe pour le trafic allant tout droit, tournant à droite et tournant à gauche.



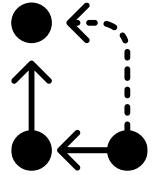
#### Inschatting impact

De capaciteit om linksaf te draaien is beperkt door de verkeerslichten Beaulieu / Michiels.

Volgens de huidige V-plannen bedraagt de capaciteit grosso modo maximaal 300 pae tijdens de spitsuren voor het verkeer dat rechtdoor rijdt, rechtsafslaat en linksaf slaat.

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

### 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk

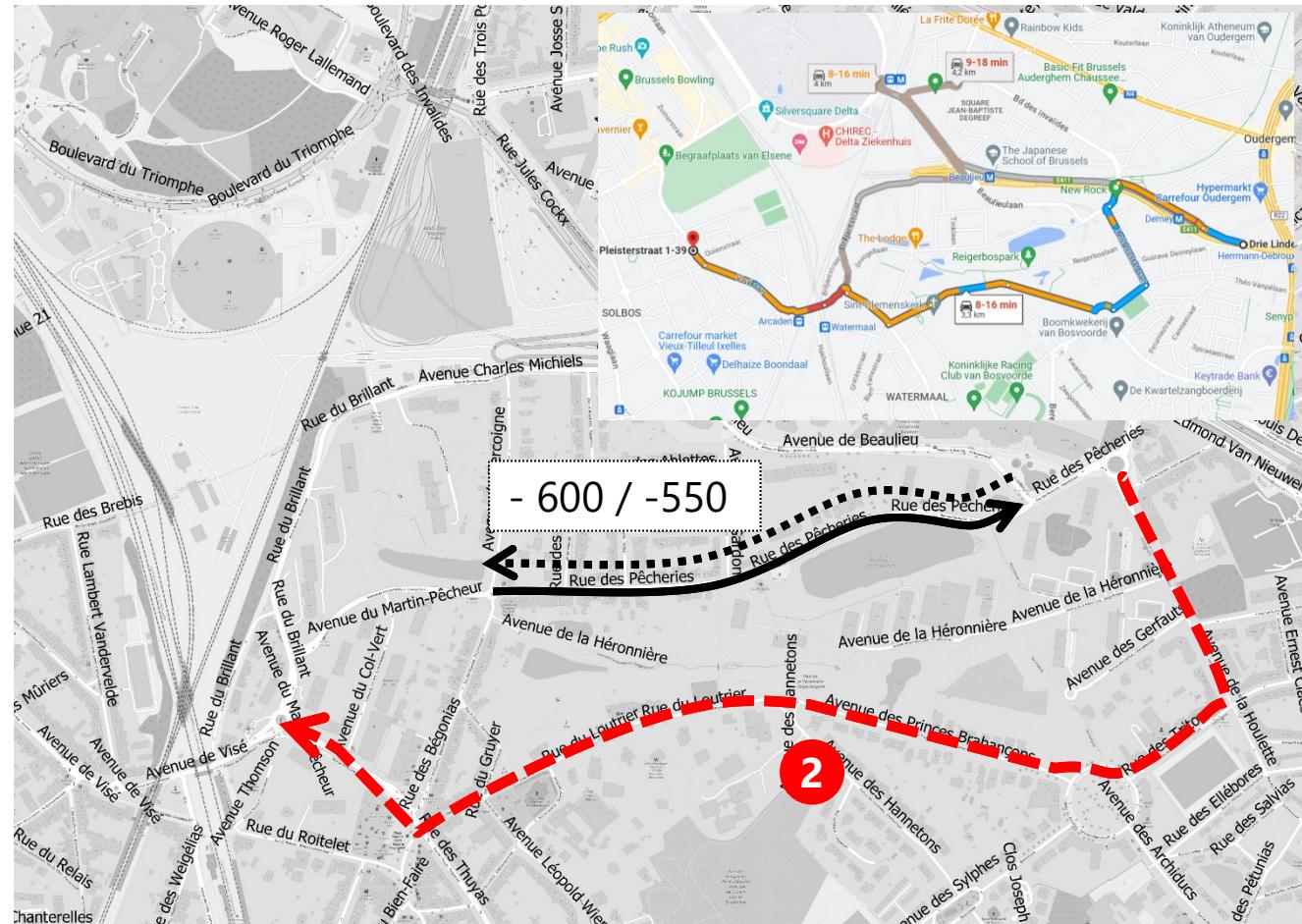


Possibilité d'un report de trafic :

2. Houlette → Tritomas → Princes Brabançons → Loutrier → Cèdre → Sauvagine

Il s'agira d'un itinéraire logique pour le trafic de destination Boondael, car la capacité de l'itinéraire Beaulieu → Michiels → Brilliant est limitée.

Google indique actuellement (pendant les travaux sur Pêcheries) cet itinéraire pour une destination dans le quartier de Boondael.



Mogelijke verschuiving van verkeer:

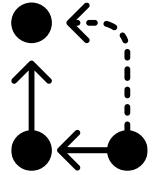
2. Herderstaf → Tritomas → Brabantse Prinsen → Ottevangers → Ceder → Waterwild

Wordt een logische route voor bestemmingsverkeer Boondaal want de capaciteit op de route Beaulieu → Michiels → Briljant is beperkt.

Google geeft momenteel (tijdens de werken op Visserij) deze route aan voor een bestemming in de wijk Boondaal.

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

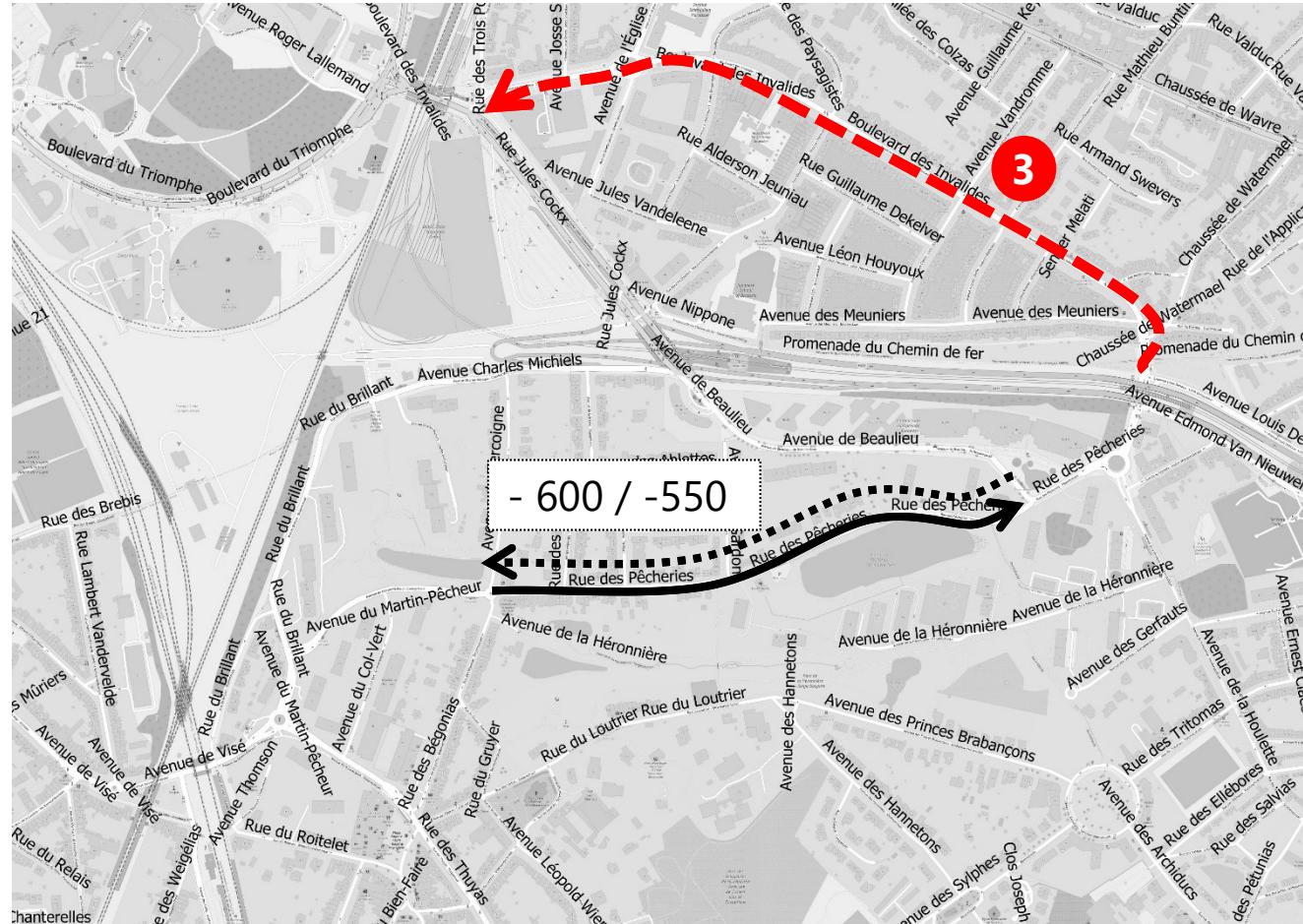
## 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



Possibilité d'un report de trafic :

### 3. Invalides

Est un itinéraire intéressant pour le trafic de transit (pas de destination dans l'un des quatre quartiers).



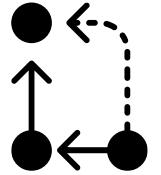
Mogelijke verschuiving van verkeer:

### 3. Invaliden

Is een interessante route voor doorgaand verkeer (geen bestemming in één van de vier wijken).

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

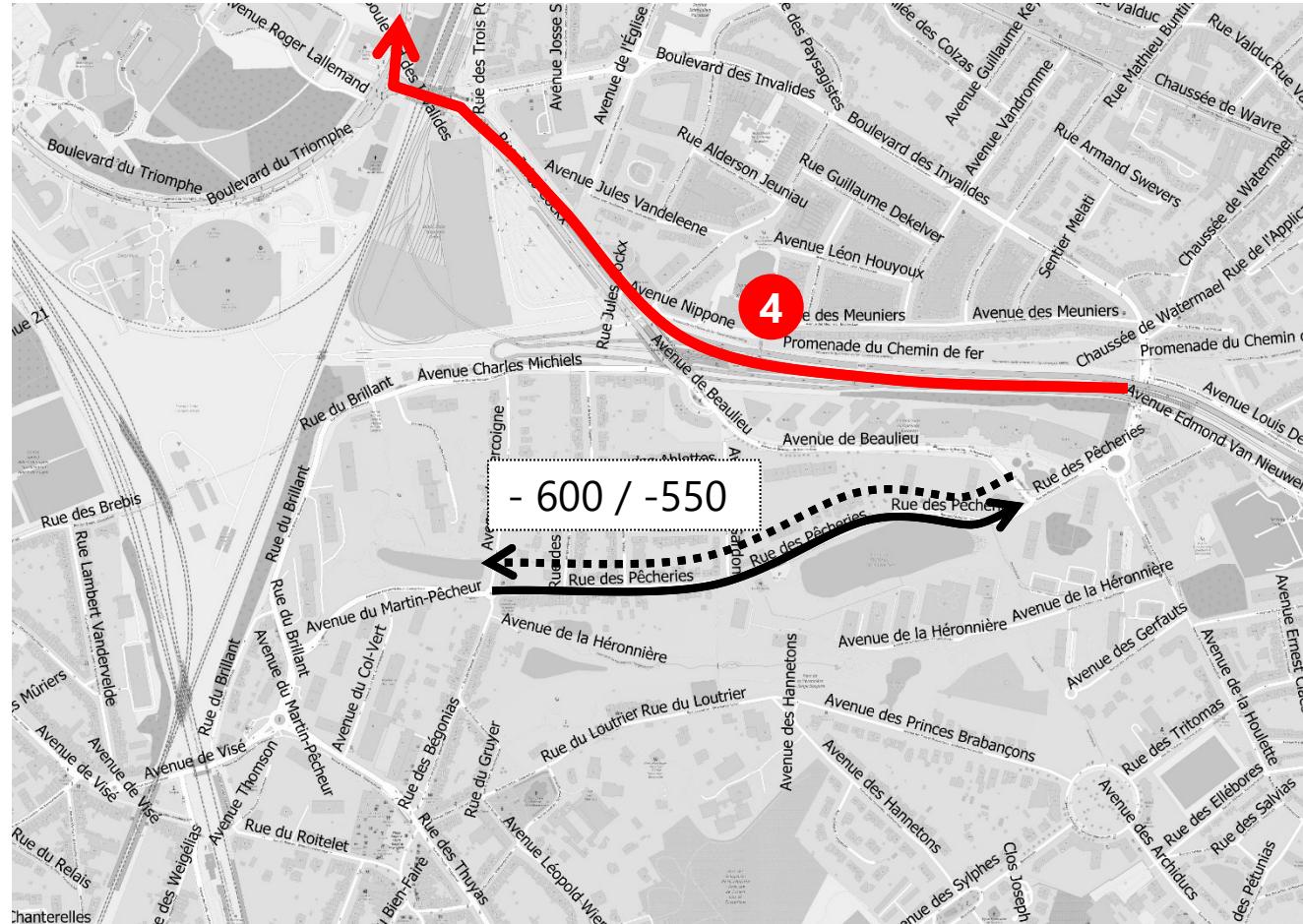
## 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



Possibilité d'un report de trafic :

### 4. Jules Cockx

Est un itinéraire intéressant pour le trafic de transit (pas de destination dans l'un des quatre quartiers).



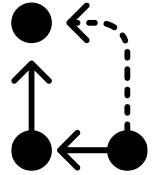
Mogelijke verschuiving van verkeer:

### 4. Jules Cockx

Is een interessante route voor doorgaand verkeer (geen bestemming in één van de vier wijken).

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

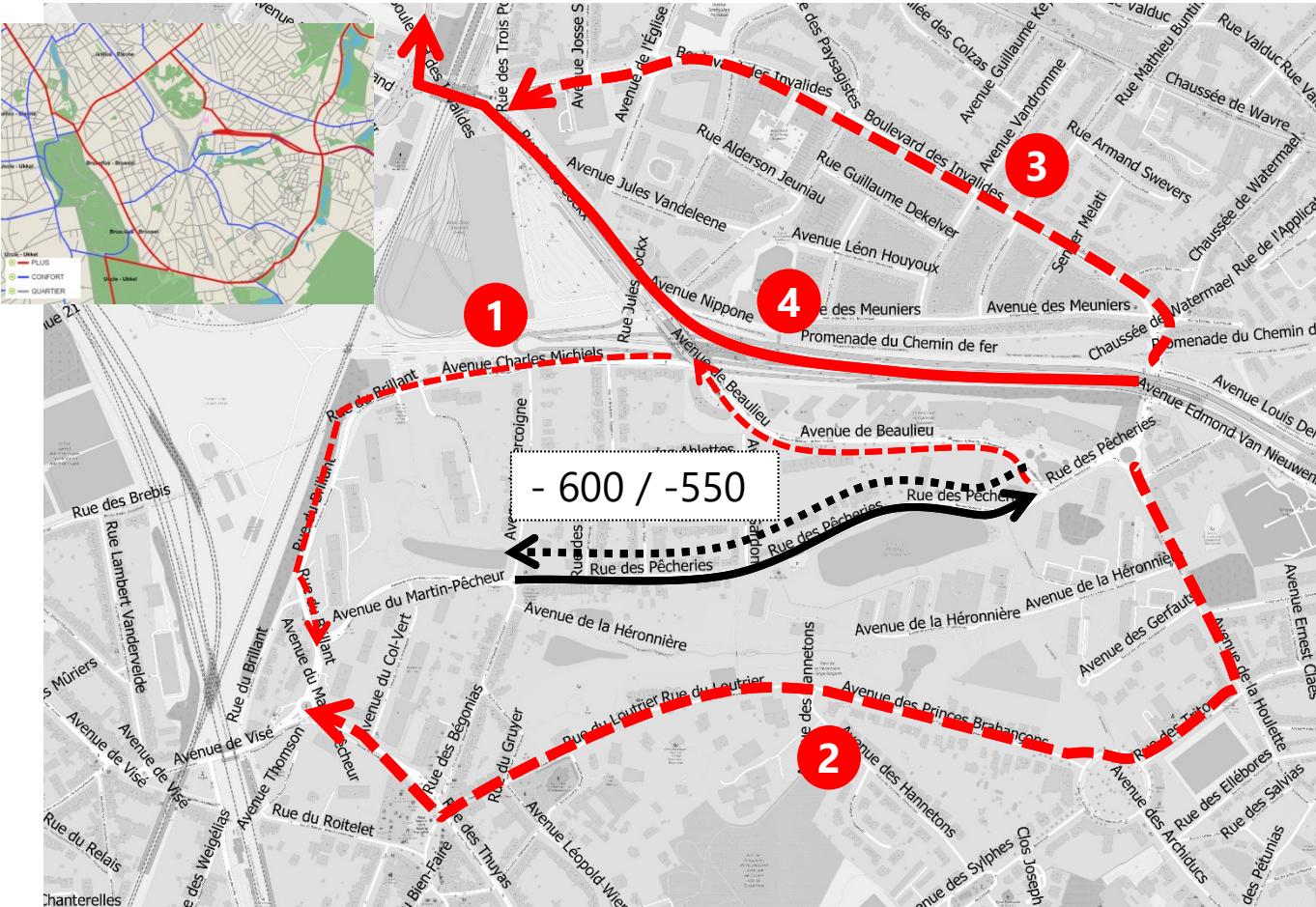
## 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



Possibilité d'un report de trafic :

1. Beaulieu → Michiels → Briljant  
**Acceptable (Michiels + Brilliant = AutoConfort) mais risque limité**
2. Houlette → Tritomas → Princes Brabançons → Loutrier → Cèdre → Sauvagine  
**Indésirable (AutoQuartier) et à haut risque**
3. Invalides  
**Indésirable (AutoQuartier) et à haut risque**
4. Jules Cockx  
**Itinéraire souhaitable**

- Ou bien: un plan de circulation élargi (maille?) pour protéger le quartier du report de transit
- Ou bien: réduire le flux de transit global



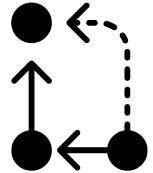
Mogelijke verschuiving van verkeer:

1. Beaulieu → Michiels → Briljant  
**Aanvaardbaar (Michiels + Briljant = AutoConfort) maar beperkt risico**
2. Herderstaf → Tritomas → Brabantse Prinsen → Ottevangers → Ceder → Waterwild.  
**Ongewenst (AutoWijk) en groot risico**
3. Invaliden  
**Ongewenst (AutoWijk) en groot risico**
4. Jules Cockx  
**Aanbevolen route**

- Ofwel circulatiemaatregelen op een grotere schaal (maas) om de wijk te beschermen tegen doorgaand verkeer
- Ofwel het doorgaand verkeer verminderen

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

### 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



#### Congestion

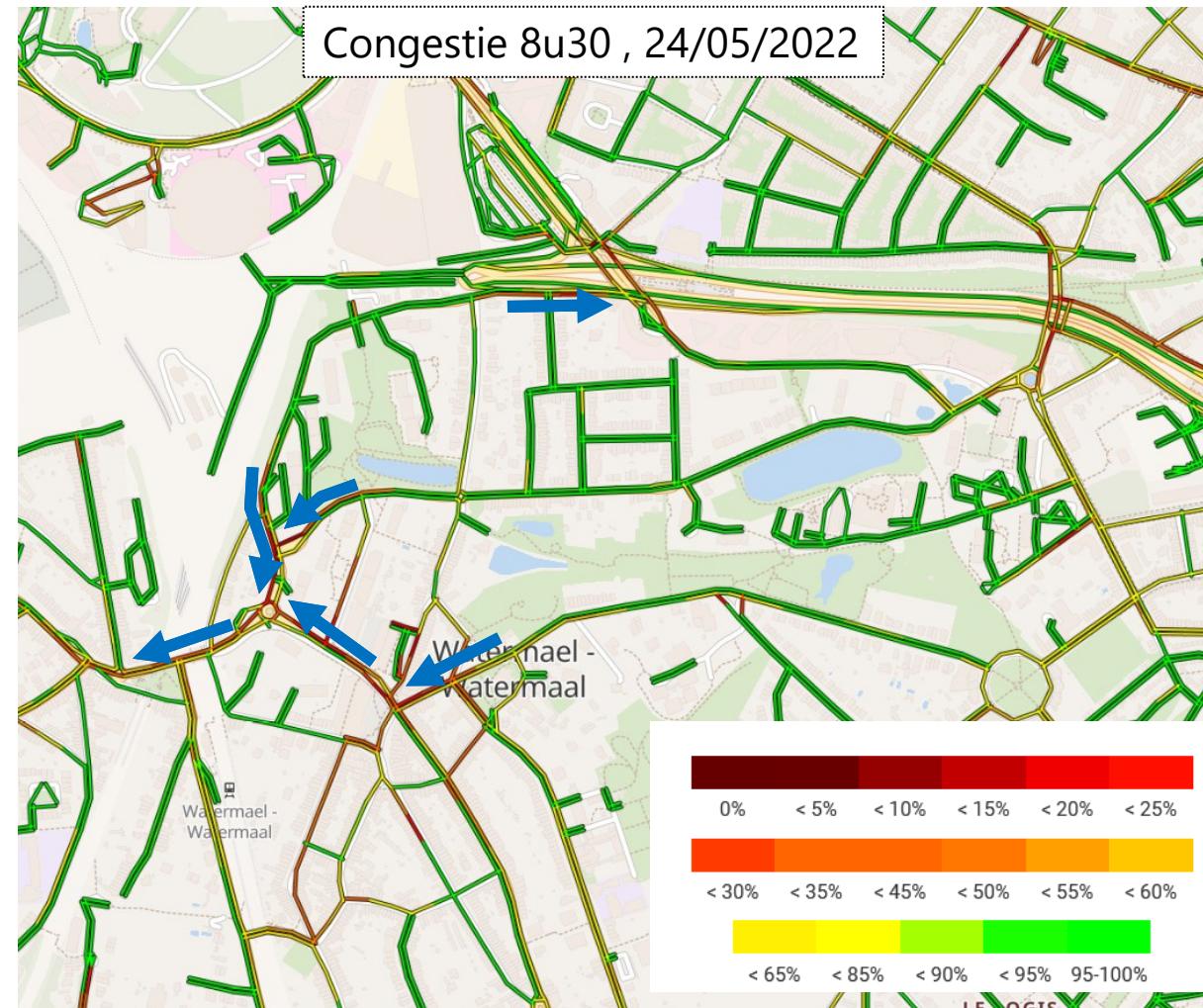
Cette carte montre le rapport entre la vitesse moyenne et la vitesse maximale autorisée, exprimé en pourcentage.

Cela permet de déduire le degré de fluidité. En effet, plus ce rapport est faible, plus la fluidité est faible.

Les tons foncés de rouge et de brun indiquent une forte congestion.

Pendant l'heure de pointe du matin, les tronçons suivants sont chargés :

- Visé : direction vers la ville
- Brilliant : direction vers la ville
- Pêcheries : direction vers la ville
- Sauvagine: direction vers la ville
- Cèdre : direction vers la ville
- Michiels : sortie de ville



#### Congestie

Deze kaart geeft de verhouding aan tussen de gemiddelde snelheid en de maximaal toegelaten snelheid, uitgedrukt in procenten.

Hiermee kan je de mate van doorstroming afleiden. Immers hoe lager deze verhouding, hoe minder de doorstroming.

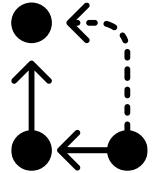
Dunkere rood- en bruintinten duiden op grote congestie.

Tijdens de ochtendspits zijn volgende wegsegmenten verzadigd:

- Visé: stadinwaarts
- Briljant: stadinwaarts
- Visserij stadinwaarts
- Waterwild: stadinwaarts
- Ceder: stadinwaarts
- Michiels: staduitwaarts

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

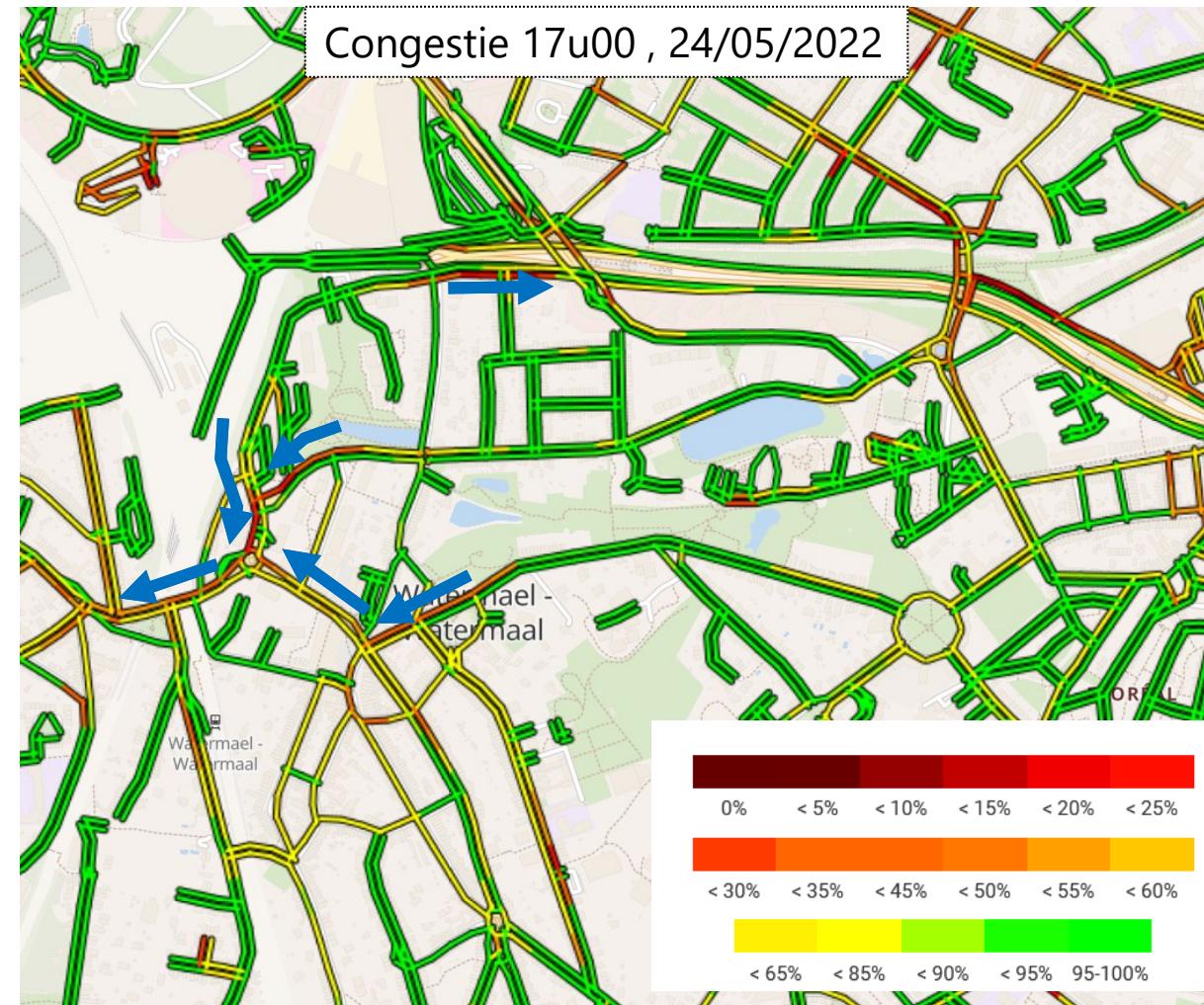
## 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



### Congestion

Pendant l'heure de pointe du soir, les tronçons suivants sont chargés :

- Visé : direction vers la ville
- Brilliant : direction vers la ville
- Pêcheries : direction vers la ville
- Sauvagine: direction vers la ville (mais moins que le matin)
- Cèdre : direction vers la ville
- Michiels : sortie de ville



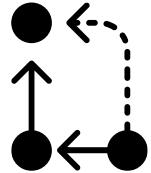
### Congestie

Tijdens de avondspits zijn volgende wegsegmenten verzadigd:

- Visé: stadinwaarts
- Briljant: stadinwaarts
- Visserij stadinwaarts
- Waterwild: stadinwaarts (maar minder dan tijdens de ochtend)
- Ceder: stadinwaarts
- Michiels: staduitwaarts

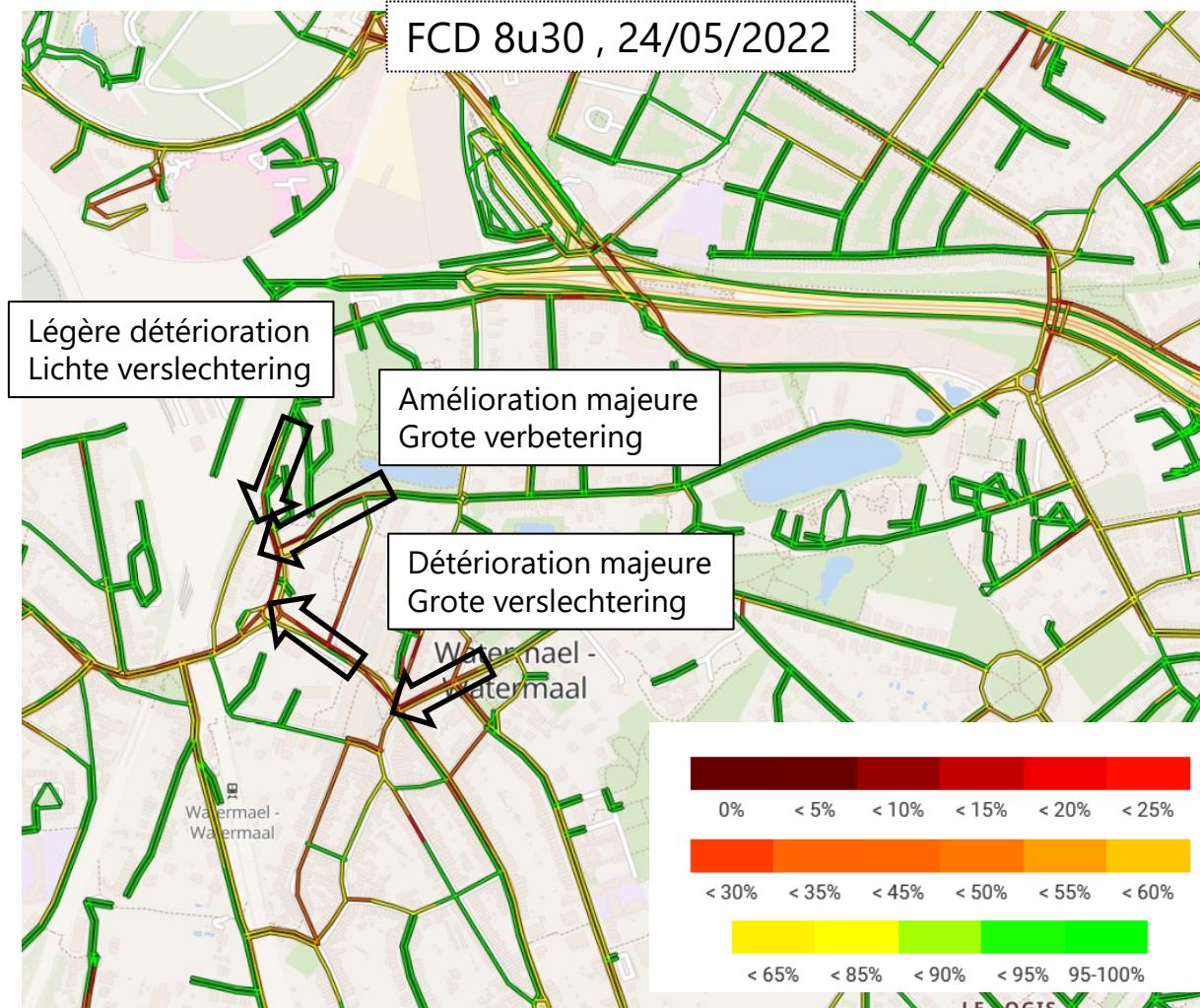
## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

### 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



#### Impact estimé

- Il y a une forte diminution sur Pêcheries – Martin-Pêcheur aux heures de pointe du matin
- Il y a une légère augmentation sur Michiels → Brilliant pendant l'heure de pointe du matin.
- Il y a une forte augmentation sur Houlette → Tritomas → Princes Brabançons → Loutrier → Sauvagine.

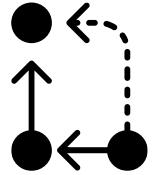


#### Geschatte impact

- Er is een grote vermindering op Visserij en Ijsvogel tijdens de ochtendspits*
- Er is een lichte verhoging op Michiels → Briljant tijdens de ochtendspits.*
- Er is een sterke verhoging op Herderstaf → Tritomas → Brabantse Prinsen → Ottevangers → Waterwild.*

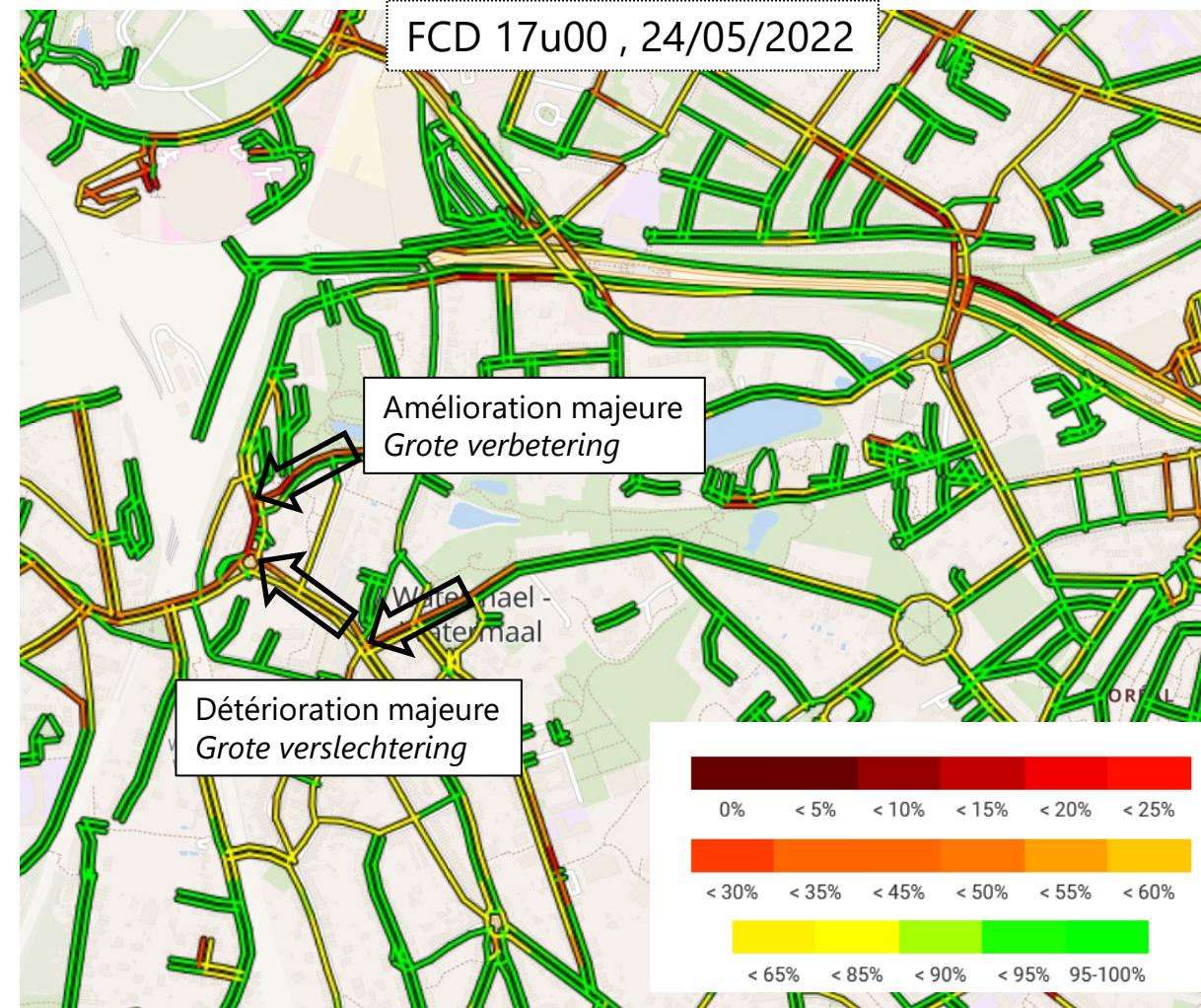
## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

### 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



#### Impact estimé

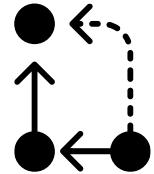
- Il y a une forte diminution sur Pêcheries – Martin-Pêcheur aux heures de pointe du soir
- Il y a une forte augmentation sur Houlette → Tritomas → Princes Brabançons → Loutrier → Sauvagine.



#### Geschatte impact

- Er is een grote vermindering op Visserij en Ijsvogel tijdens de avondspits*
- Er is een sterke verhoging op Herderstaf → Tritomas → Brabantse Prinsen → Ottevangers → Waterwild.*

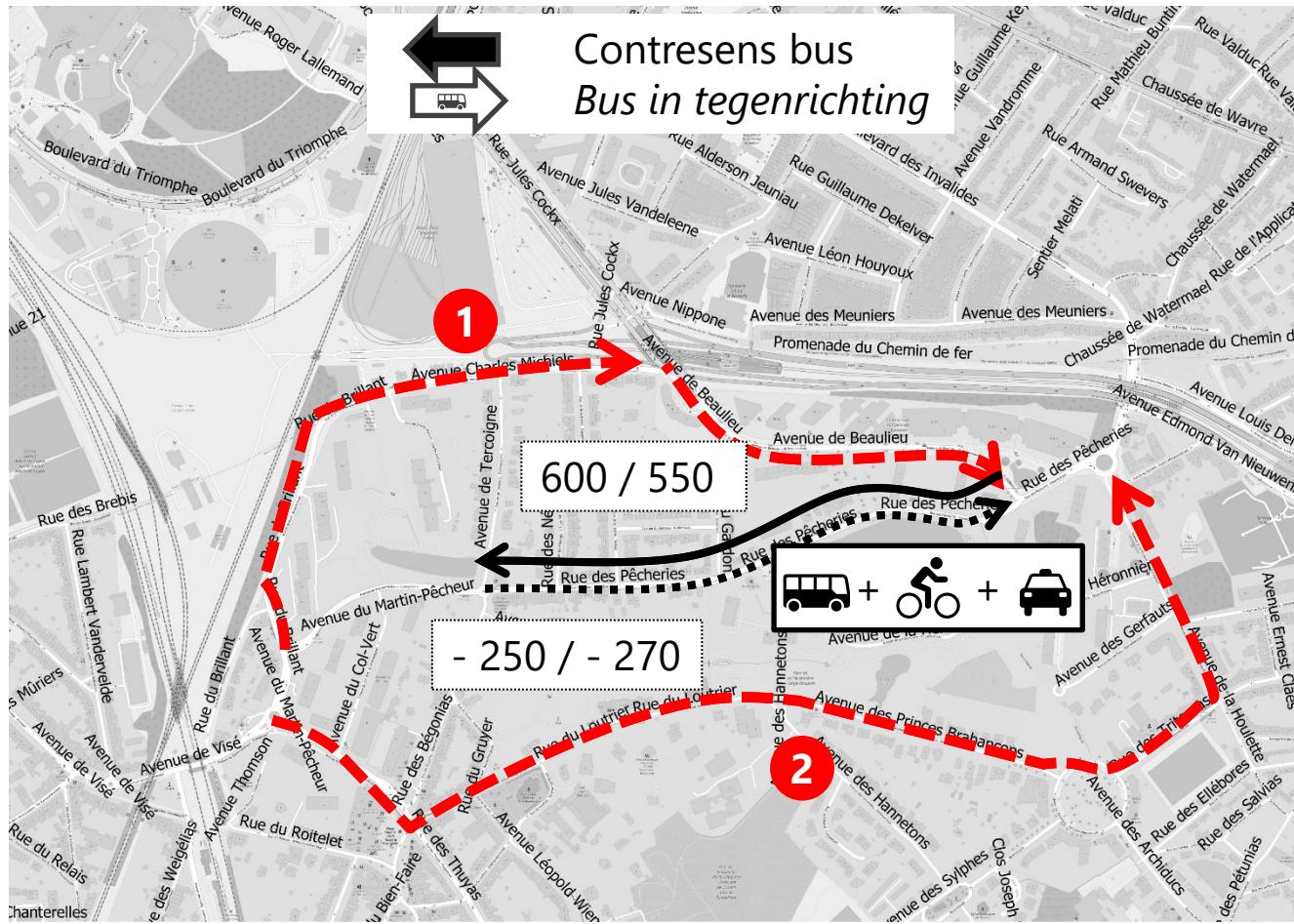
## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier *2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk*



Mettre Pêcheries en sens unique avec contresens pour les busses, cyclistes et taxis entraîne probablement un report du trafic vers :

1. Beaulieu → Michiels →  
Briljant  
**Acceptable (AutoConfort)  
mais risque limité**
  2. Houlette → Tritomas →  
Princes Brabançons →  
Loutrier → Cèdre →  
Sauvagine  
**Indésirable (AutoQuartier) et  
à haut risque**

- L'impact est moindre en termes de qualité de vie.
- Les cyclistes sont avantagés dans une seule direction et roulent dans le sens le plus chargé.



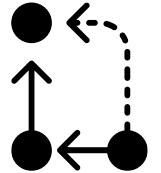
*Visserij enkelrichting maken met een busbaan in tegenrichting zorgt voor vermoedelijk een verschuiving van het verkeer naar:*

1. Beaulieu → Michiels →  
Briljant  
**Aanvaardbaar (Autoconfort)  
maar richting is nu reeds  
belast**
  2. Herderstaf → Tritomas →  
Brabantse Prinsen →  
Ottevangers → Ceder →  
Waterwild.  
**Ongewenst (AutoWijk) en  
groot risico**

- *Effect is minder groot op het vlak van verblijfskwaliteit.*
- *Fietsers hebben slechts een voordeel in één richting en rijden gemengd met de drukste rijrichting*

## 2. Exploration organisation du trafic dans le quartier

## 2. Verkenning van de organisatie van het verkeer in de wijk



### Conclusions globales

La mise à sens unique de Pêcheries (profil 1A) est favorable pour la rue, mais a des conséquences sur la circulation dans le quartier à gérer

### Impact estimé

- une réduction significative du trafic sur Pêcheries → améliorer la qualité de vie + garantir la cyclabilité
- un profil avec trottoir correct et piste cyclable marquée dans un sens
- un risque de déplacement du trafic vers d'autres rues → Impact estimé négatif sur la qualité de vie et la cyclabilité
- une réduction limitée du trafic dans le quartier
- impact limité sur la fluidité du trafic des bus

### Faisabilité

- Pêcheries: réaménagement à moyen/ long terme; à court terme marquages et signalisation

### Compléments à étudier

- Protéger l'itinéraire Houlette-Princes Brabançons-Loutrier
  - Adapter les feux aux carrefour Dehoux / Invalides → réduire partiellement le flux
  - Réétudier plan de circulation Houlette jusqu'au Trois Tilleuls – en laissant passer le bus 41
- Réduire fortement le trafic global dans le quartier → exploration 3

### Globale conclusies

*Het enkelrichting maken van Visserij (profiel 1A) is aangewezen voor de weg zelf maar heeft gevolgen voor de circulatie in de wijk dat moet worden geregeld.*

### Ingeschatte effecten

- *een aanzienlijke afname van het verkeer op Visserij → verbetering verblijfskwaliteit + garanderen fietsbaarheid*
- *profiel met correcte trottoirs en fietspad in één richting*
- *het risico bestaat dat het verkeer zich verschuift naar andere straten → negatieve impact op de verblijfskwaliteit en fietsbaarheid*
- *beperkte vermindering van het verkeer in de wijk*
- *beperkte impact op de doorstroming van de bussen*

### Haalbaarheid

- *Visserij: heraanleg op middellange / lange termijn; op korte termijn belijning en bebording*

### Aanvullend te bestuderen

- *Beschermen van de route Herdersstaf – Brabantse prinsenlaan*
  - Aanpassen van de verkeerslichten Dehoux / Invalides → gedeeltelijk beperken van de stroom
  - Herbekijken van de stroom Herdersstaf tot Drie Linden – doorlaten van buslijn 41
- *Grote vermindering van het verkeer in de wijk → verkenning 3*

### **3. Exploration mesures pour réduire le trafic global**

### ***3. Verkenning maatregelen om het verkeer te verminderen***

### 3. Exploration mesures pour réduire le trafic global

### 3. Verkenning maatregelen om het verkeer te verminderen



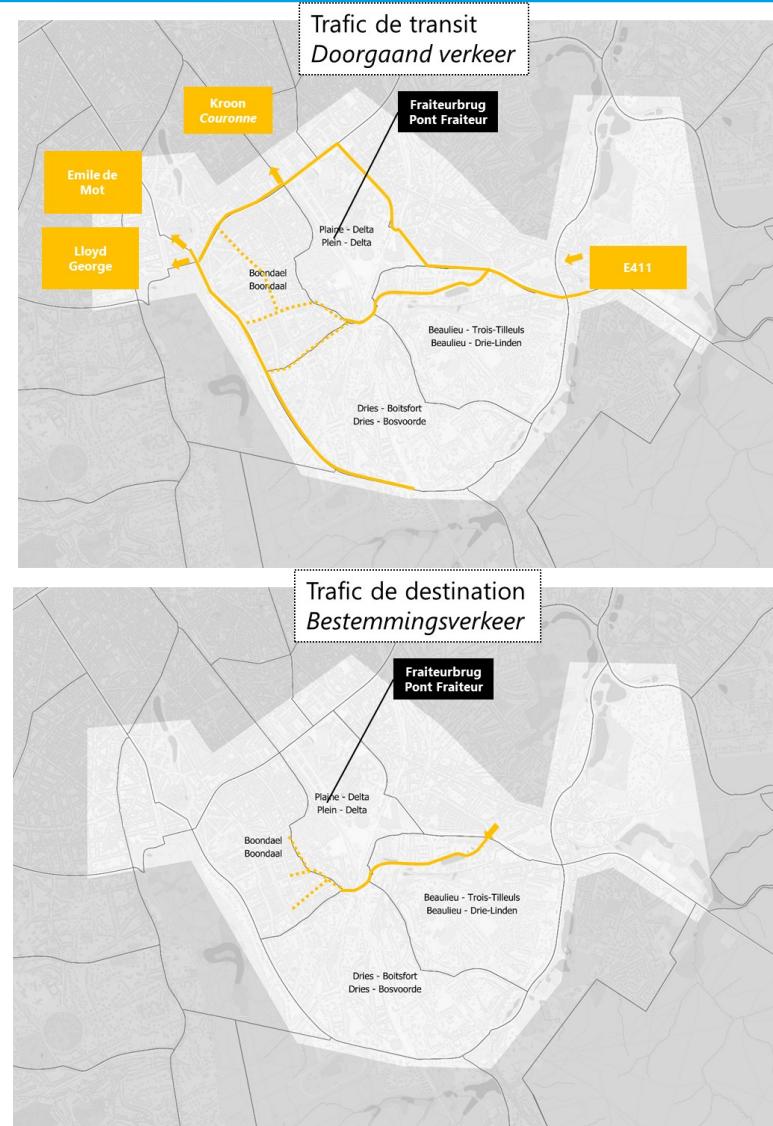
Suite à la mise à sens unique du pont Fraiteur:

#### Trafic de transit

Une part de trafic de transit passe par Pêcheries, en se dispersant sur plusieurs rues dans le quartier de Boondaal.

#### Trafic à destination

Pêcheries est nettement plus utilisé pour le trafic de destination vers le quartier de Boondaal (légèrement plus à la pointe du matin qu'à celle du soir)



Als gevolg van het enkelrichting maken van de Fraiteurbrug:

#### Doorgaand verkeer

Een deel van doorgaand verkeer gaat door Visserij, en in de wijk Boondaal verspreidt dat verkeer zich nog via verschillende straten.

#### Bestemmingsverkeer

Visserij wordt aanzienlijk meer gebruikt voor bestemmingsverkeer in de wijk Boondaal (iets sterker in de ochtend- dan in de avondspits).

### 3. Exploration mesures pour réduire le trafic global

### 3. Verkenning maatregelen om het verkeer te verminderen

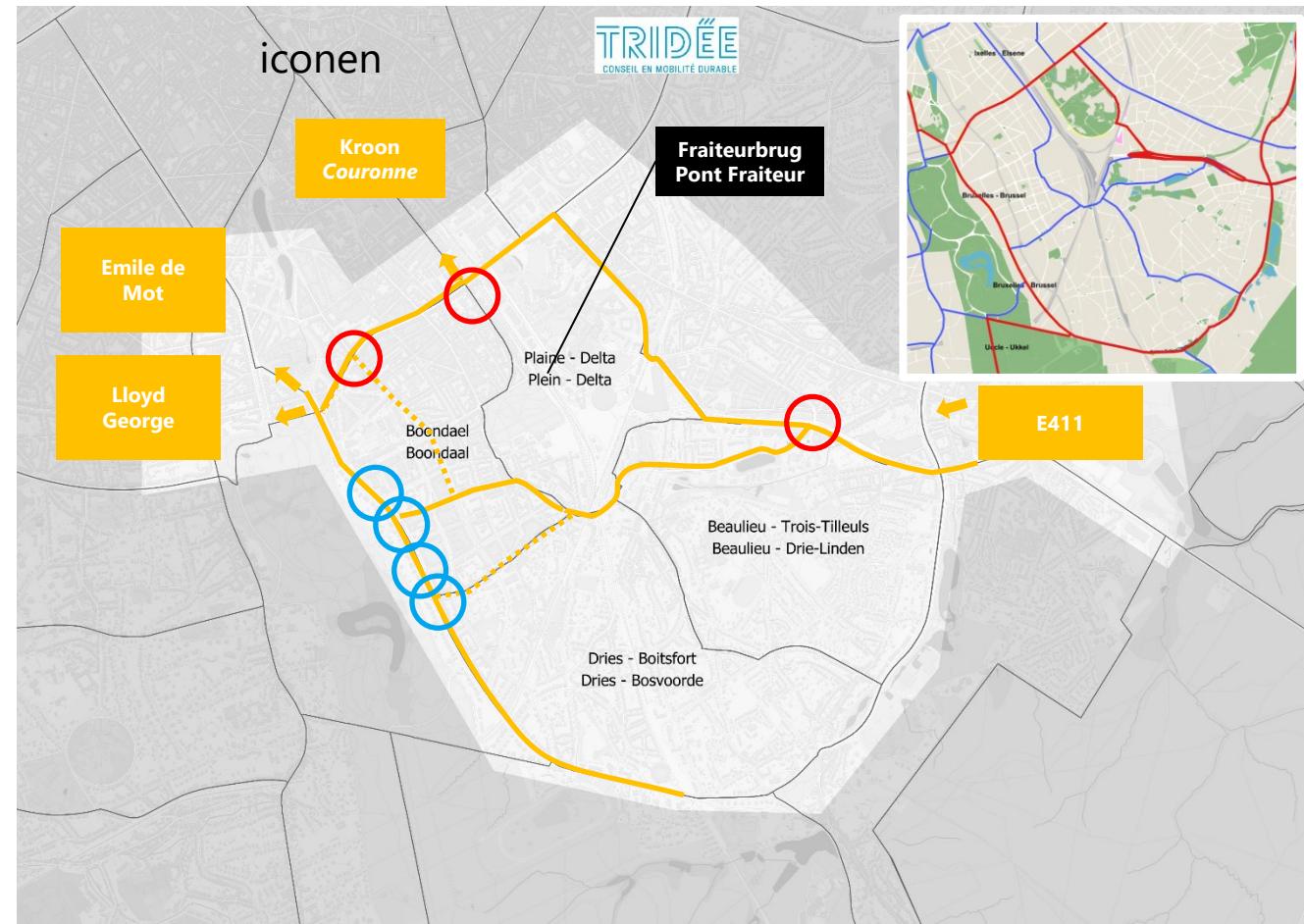


Où peut-on intervenir sur le **trafic de transit** ?

**Aux abords** - en aval ou en amont

- une seule intervention?  
→ reports de trafic
- De nombreuses interventions sont nécessaires pour prévenir les déplacements

→ Solution pas explorée



Waar kan men het **doorgaand** verkeer aanpakken?

**Aan de randen** – stroomafwaarts of stroomopwaarts

- Eén ingreep → verkeer verschuift
- Veel ingrepen nodig om verschuivingen te voorkomen

→ Oplossing niet verkend

### 3. Exploration mesures pour réduire le trafic global

### 3. Verkenning maatregelen om het verkeer te verminderen

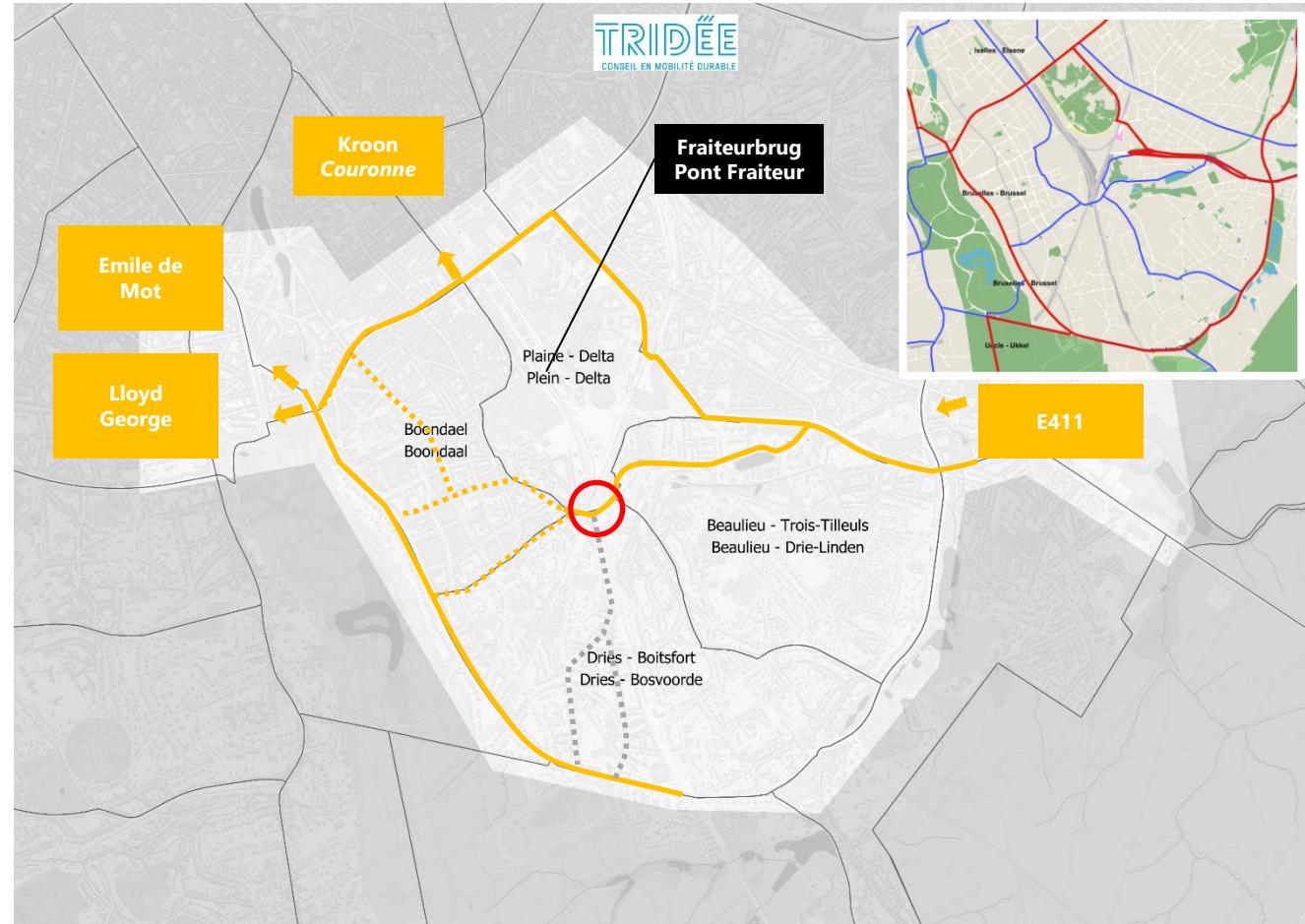


Où peut-on intervenir sur le **trafic de transit** ?

À un endroit stratégique

- Une seule intervention suffit
- Moins de trafic sur Pêcheries et sur Taillis – Coccinelles
- Moins de trafic dans le quartier Boondael
- Reports probables vers Souverain – Roosevelt

→ Solution explorée **3A** et **3B**



Waar kan men het **doorgaand** verkeer aanpakken?

Op een strategische plek

- *Eén ingreep volstaat*
- *Minder verkeer op Visserij én op Houthakkers – Onze Lieveheersbeestjes*
- *Verschuivingen wellicht naar Vorst – Roosevelt*

→ Oplossing verkend **3A** en **3B**

**3a. Exploration sens unique  
avec contresens bus/cyclistes/taxis Arcades**

*3a. Verkenning enkelrichting  
met tegenrichting bus/fietsers/taxi's Arcaden*

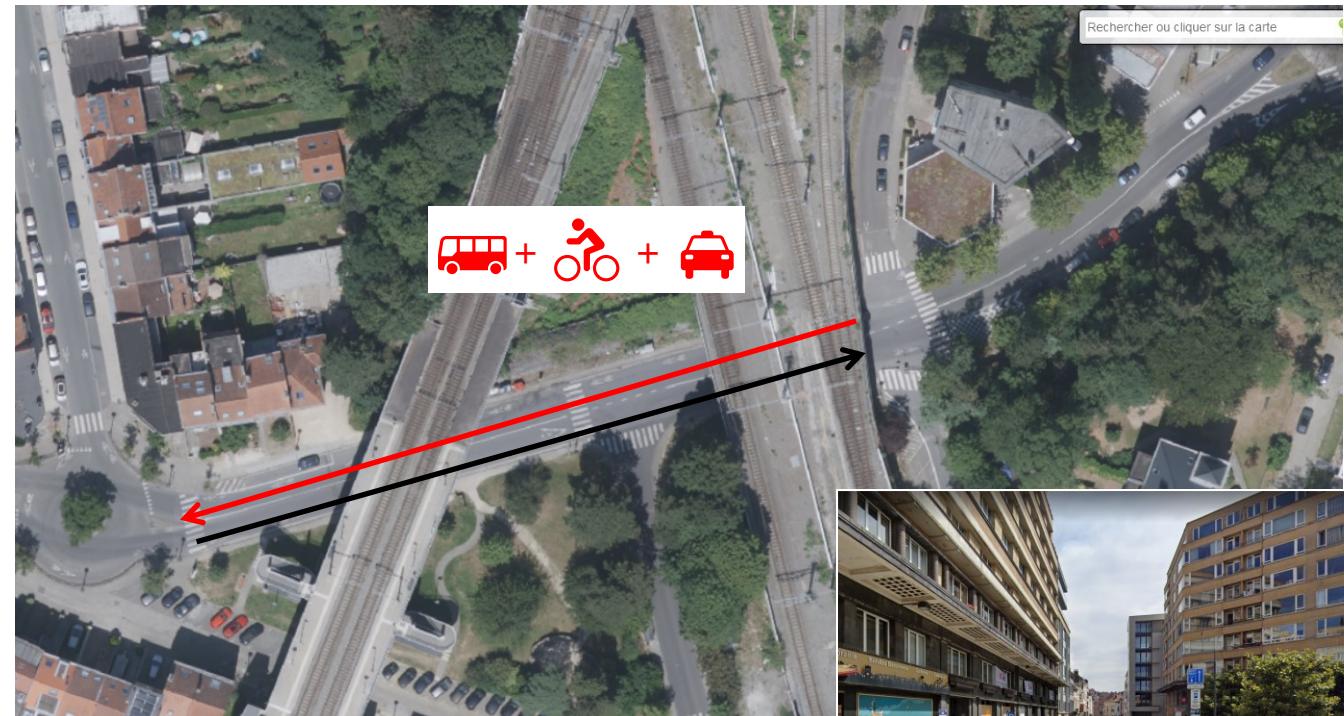
---

### 3a. Exploration sens unique avec contresens bus/cyclistes/taxis Arcades

### 3a. Verkenning enkelrichting met tegenrichting bus/fietsers/taxi's Arcaden

On peut mettre Visé en sens unique entre le rond point Lambert Vandevelde et Martin-Pêcheur avec contresens pour les bus, cyclistes et taxis

Tronçon suffisamment long pour être mieux lisible, respecté et contrôlé



Men kan Visé tussen het rond punt Lambert Vandevelde en Ijsvogel enkelrichting maken waarbij bussen/fietsers en taxi's in tegenrichting zijn toegelaten

Het segment moet voldoende lang zijn in functie van leesbaarheid en handhaafbaarheid.

Rues de Cygnes (Ixelles)  
Zwanenstraat (Elsene)

### 3a. Exploration sens unique avec contresens bus/cyclistes/taxis Arcades

### 3a. Verkenning enkelrichting met tegenrichting bus/fietsers/taxi's Arcaden

#### Impact estimé trafic

- Réduction significative du trafic en direction vers l'ouest :  
- 650/h / - 600/h

(en supposant qu'il n'y ait que des bus et des taxis allant dans la direction opposée, estimation 50)



#### Impact estimé:

- Aanzienlijke vermindering van het verkeer richting westen:  
- 650/u / -600/u

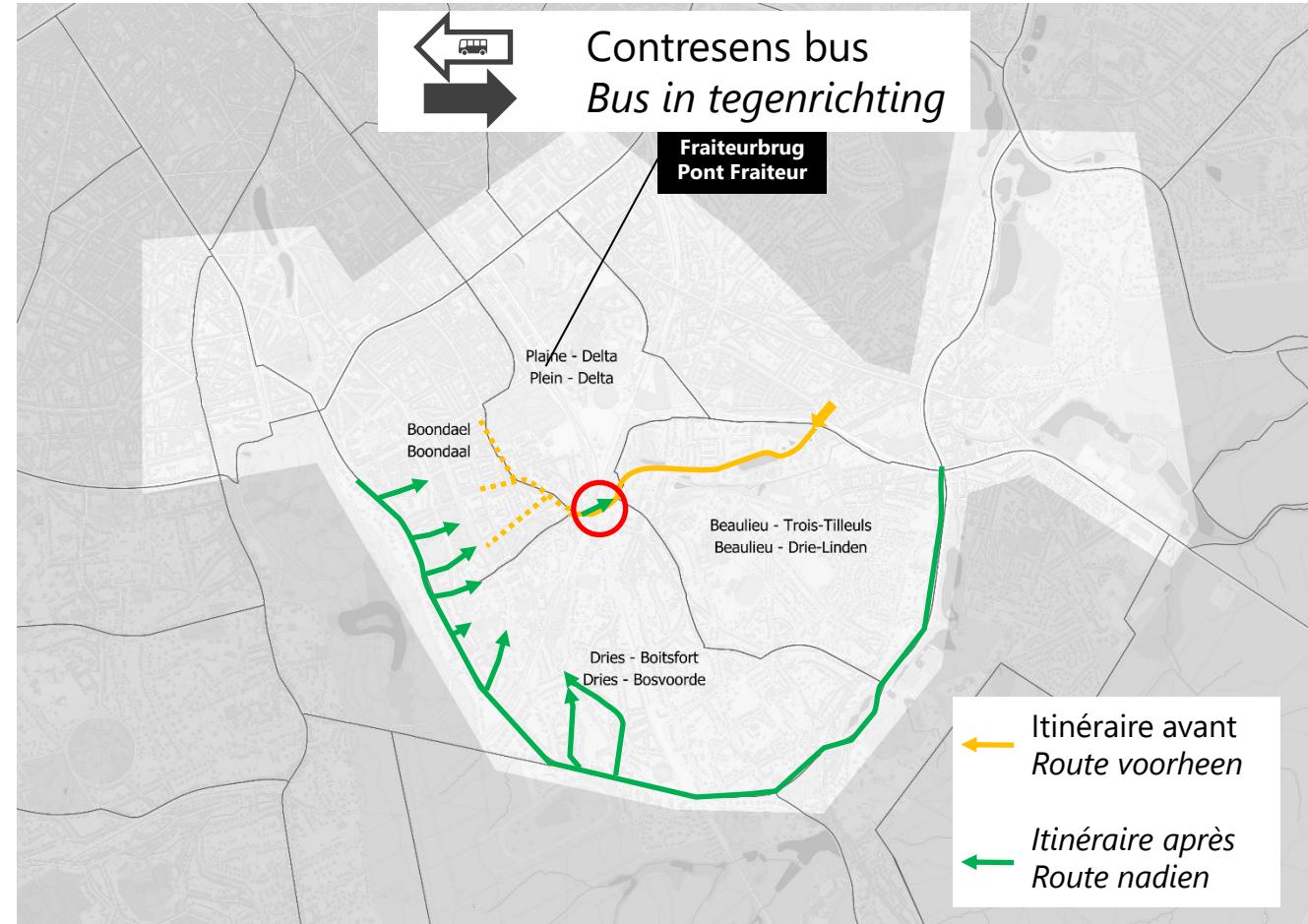
(uitgaande dat er alleen maar bussen en taxi's in tegengestelde richting rijden, inschatting 50)

### 3a. Exploration sens unique avec contresens bus/cyclistes/taxis Arcades

### 3a. Verkenning enkelrichting met tegenrichting bus/fietsers/taxi's Arcaden

#### Impact estimé accessibilité

- Détours importants pour le trafic de destination pour une seule direction



#### Impact estimé

- Grote omwegen voor bestemmingsverkeer in één richting

### 3a. Exploration sens unique avec contresens bus/cyclistes/taxis Arcades

### 3a. Verkenning enkelrichting met tegenrichting bus/fietsers/taxi's Arcaden

#### Conclusions globales

La mise à sens unique de Visé (Arcades) avec contresens bus/cyclistes/taxis est favorable pour la rue et pour le quartier

#### Impact estimé

- une réduction significative du trafic sur Visé et Pêcheries → améliorer la qualité de vie + garantir la cyclabilité dans un sens
- une réduction significatif du trafic dans le quartier
- une meilleure fluidité pour les bus
- *des déviations importantes pour les résidents dans une direction*
- *fermeture de la même direction que Fraiteur*

#### Faisabilité

- Mise en œuvre rapide
- Coûts limités
- Contrôle par borne rétractable, ANPR ou contrôle de police
- *Peut mais ne doit pas être combiné avec les profils 1A et 1B*
- *Peut mais ne doit pas être combiné avec la mesure en étape 2*
- Acceptabilité:

#### Compléments à étudier

- -

#### Globale conclusies

*Het enkelrichting maken van Visé (Arcades) met een bus in tegenrichting (+fiets + taxi's) is gunstig voor de straat zelf en heel de wijk*

#### Geschatte impact

- *een significante daling van het verkeer op Visé en Visserij → verbetering van de verblijfskwaliteit en fietsbaarheid in één richting*
- *een significante daling van het verkeer in de wijk*
- *een betere doorstroming voor de bussen*
- *grote omweg voor de bewoners*
- *zelfde richting afsluiten als Fraiteur*

#### Haalbaarheid

- *Snel uitvoerbaar*
- *Beperkte kosten*
- *Handhaving door verzinkbaar paaltje, ANPR of politiecontrole*
- *Kan maar moet niet gecombineerd worden met profielen 1A et 1B*
- *Kan maar moet niet gecombineerd worden met de maatregelen uit stap 2*

#### Aanvullend te bestuderen

- -

### **3b. Exploration passage interdit contrôle ANPR**

*3b. Verkenning doorgangsverbod  
handhaving ANPR*

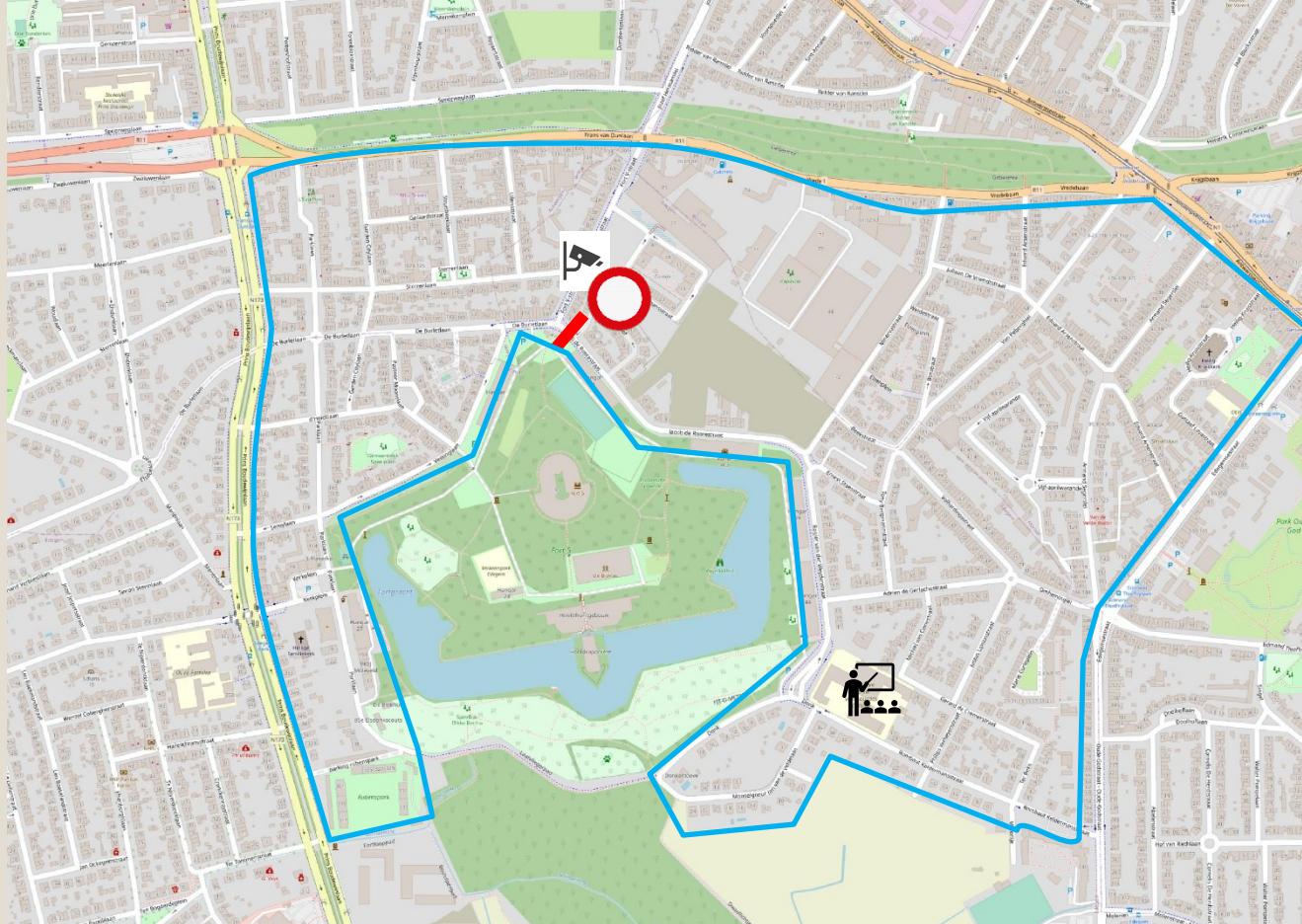
# Case ANPR Collegewijk Edegem

## Contexte

- 3 communes
- quartier: +- 6.000 habitants
- 1 école

## Principe

- Passage interdit
- les jours de semaine
- de 7h30 à 9h.
- de 15 h à 18 h
- à l'exclusion des possesseurs de permis



## Context

- 3 gemeenten
- wijk: +-6.000 inwoners
- 1 school

## Principe

- Verboden doorgang op weekdagen van 7.30 tot 9 uur
- van 15 tot 18 uur uitgezonderd vergunningshouders

# Case ANPR Collegewijk Edegem

## Exécution

- 2 x panneau LED C3
- 1 caméra ANPR
- Logiciel + gestion

## Permis: 5.000

- services d'urgence
- camions postaux / poubelles
- véhicules partagés
- tous les habitants du quartier(grands)
- parents de l'école, max. 2 par enfant/famille : à demander chaque année



## Uitvoering

- 2 x Led-bord C3
- 1 ANPR Camera
- Software + beheer

## Vergunning: 5.000

- hulpdiensten
- post / huisvuilwagens
- deelvoertuigen
- alle bewoners van de wijk
- (groot)ouders van de school, max, 2 per kind/gezin: jaarlijks aan te vragen

# Case ANPR Collegewijk Edegem

## Coûts

- Installation:  
€ 60.000
- Logiciel:  
€ 30.000
- traitement administratif: externe IGEAN (intercommunale): 23 € par amende

## Revenus

- Couvre le coût (pas de détails disponibles)

## Gestion

- création whitelist
- adaptations whitelist: 25 opérations/semaine (déménagement, autre voiture, nouvel élève)



## Kosten

- *Installatie:*  
€ 60.000
- *software:*  
€ 30.000
- *administratieve afhandeling:*  
*extern IGEAN (intercommunale):*  
23 € per boete

## Inkomsten

- *Dekt de kosten (geen details beschikbaar)*

## Beheer

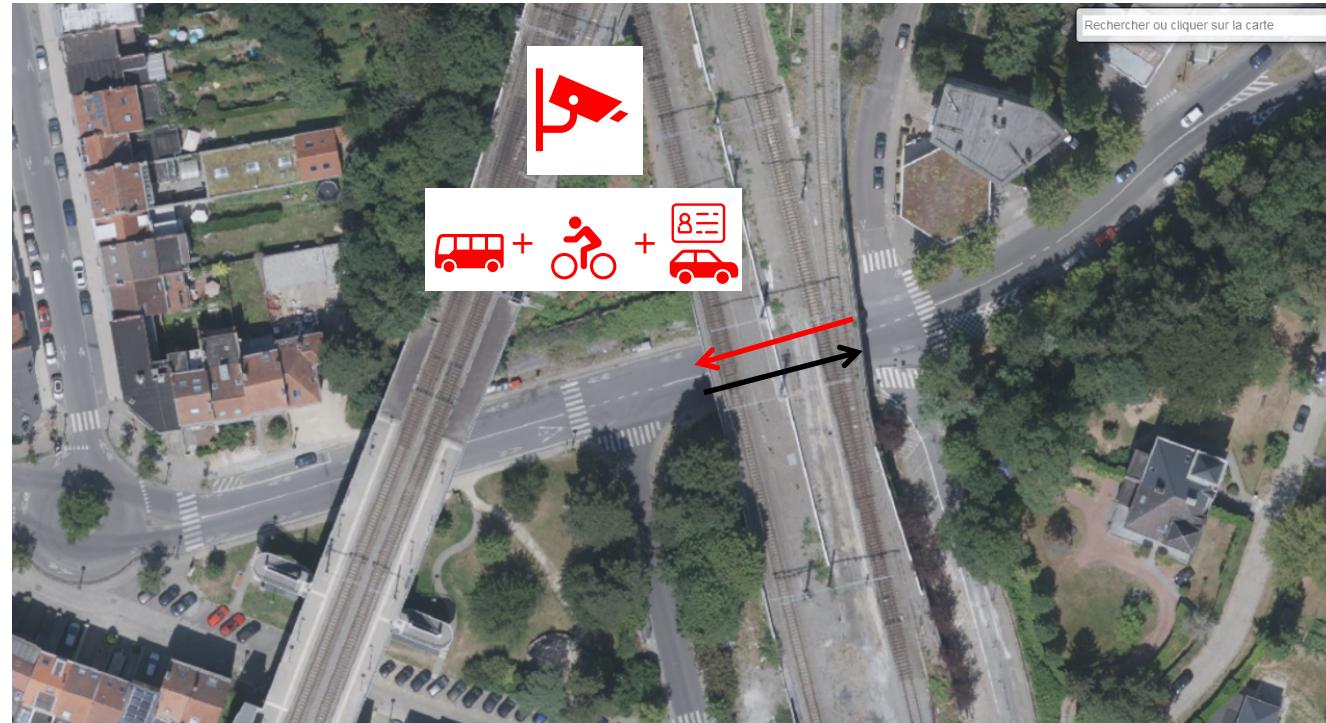
- *opstellen whitelist*
- *aanpassen whitelist:* 25 handelingen / week (*verhuis, andere wagen, nieuwe leerling*)

## 3b. Exploration passage interdit ANPR

### 3b. Verkenning doorgangsverbod ANPR

Il est possible de mettre en place à Visé

- une interdiction de passage dans un sens
- seul le trafic motorisé avec un permis est autorisé à passer



Men kan op Visé kiezen voor

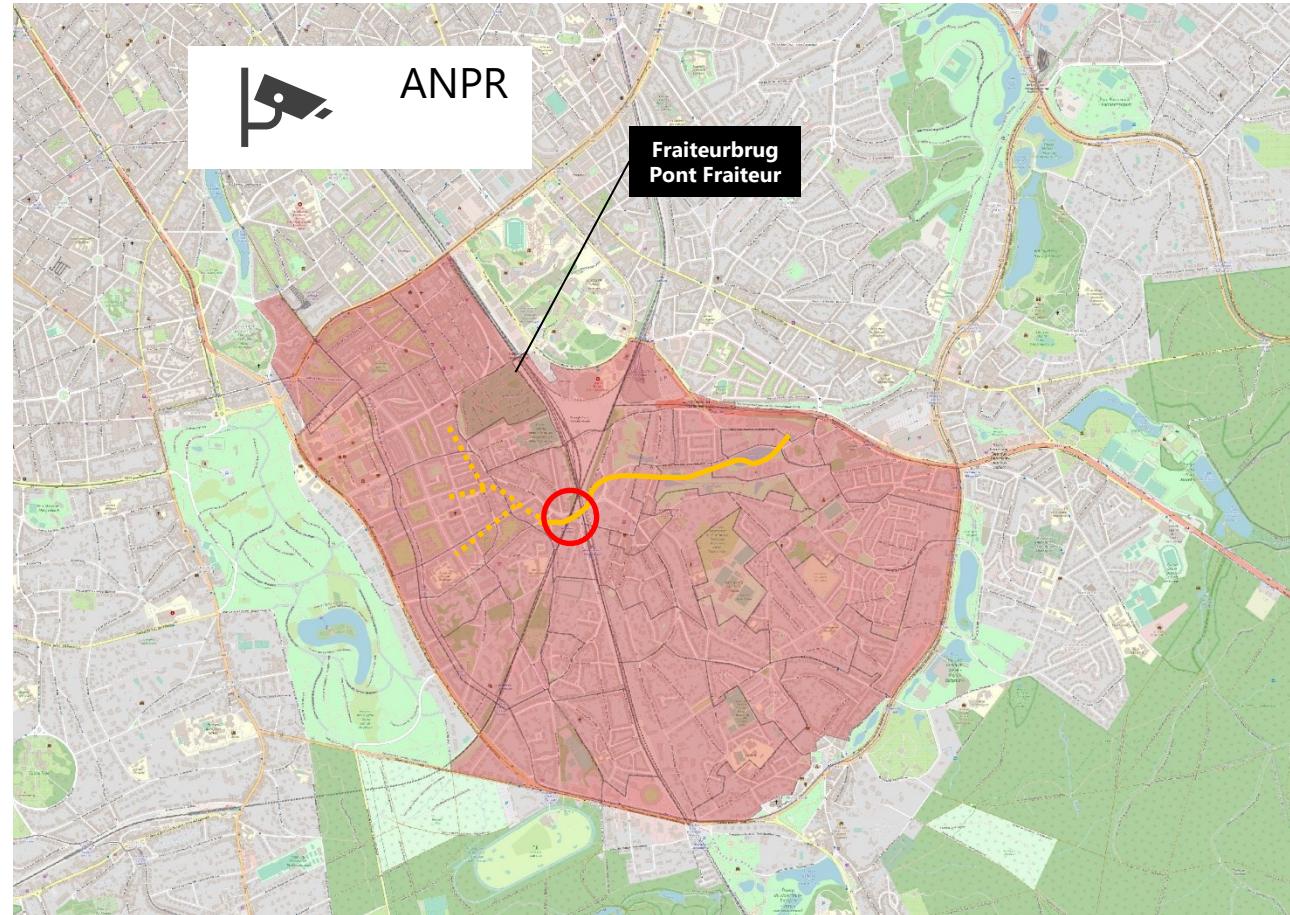
- een doorgangsverbod in één richting
- enkel gemotoriseerd verkeer dat een vergunning heeft mag door

## 3b. Exploration passage interdit ANPR option trafic à destination

### *3b. Verkenning doorgangsverbod ANPR optie bestemmingsverkeer*

**Option: titulaires de permis = tous les résidents vivant dans les 4 quartiers + employés**

+ - 50 000 habitants



**Optie: vergunninghouders = alle inwoners wonen in de 4 wijken + werknenmers**

(+ - 50 000 inwoners)

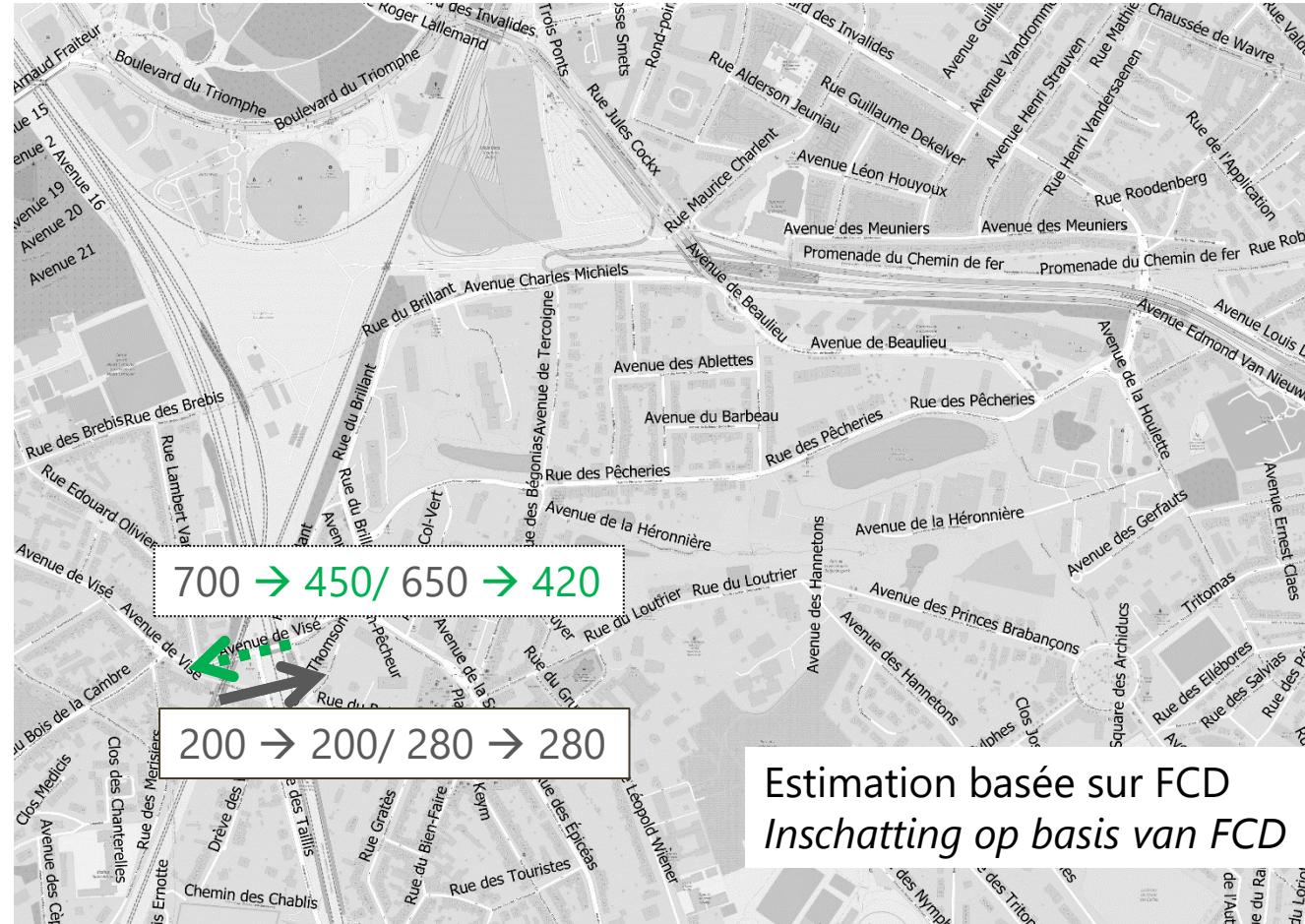
### 3b. Exploration passage interdit ANPR option trafic à destination

### 3b. Verkenning doorgangsverbod ANPR optie bestemmingsverkeer

**Option: titulaires de permis = tous les résidents vivant dans les 4 quartiers + employés**

**Impact estimé estimé:**

- Réduction significative du trafic dans un sens :  
- 250/h / -230/h



**Optie: vergunninghouders = alle inwoners wonen in de 4 wijken + werknenmers**

**Ingeschatte impact**

- Aanzienlijke vermindering van het verkeer in één richting:  
- 250/u / -230/u

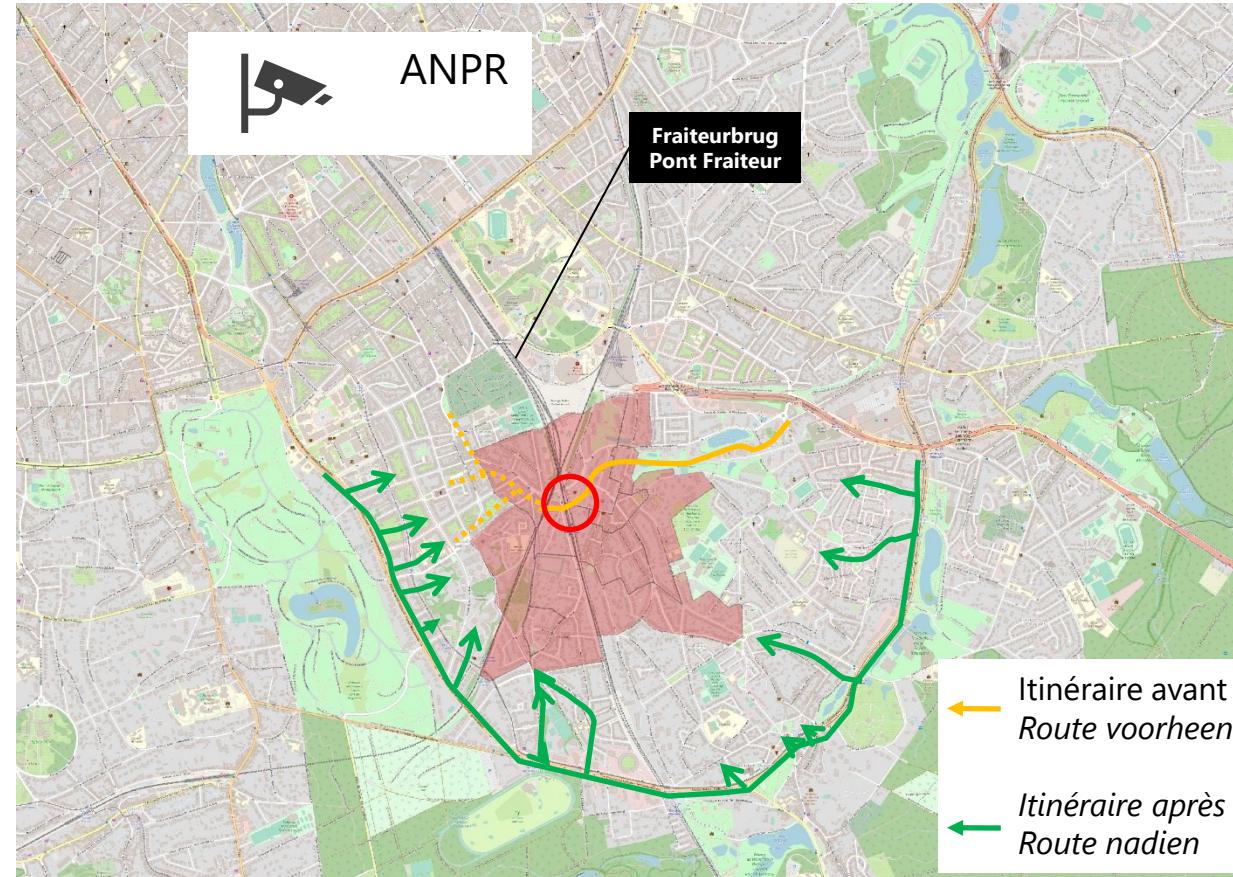
## 3b. Exploration passage interdit ANPR option trafic à destination

### 3b. Verkenning doorgangsverbod ANPR optie bestemmingsverkeer

**Option alternative:**  
titulaires de permis =  
résidents  
vivant/travaillant à proximité du filtre  
Sinon, ils devront faire un plus grand détour

Proposition de zone  
+- 10 000 habitants

Impact? Env. 1/5 de la population de 4 quartiers → réduction ordre de grandeur xxx? (en réalité, pas si linéaire)



**Alternatieve optie:**  
vergunninghouders =  
bewoners die wonen in de nabijheid van de filter

Anders moeten zij een grote omweg maken

Voorstel zone  
+- 10 000 inwones

Impact? Ongv. 1/5 van de inwoners van de zone → vermindering in grootteorde van (in praktijk niet zo lineair)

## 3b. Exploration passage interdit ANPR option trafic à destination

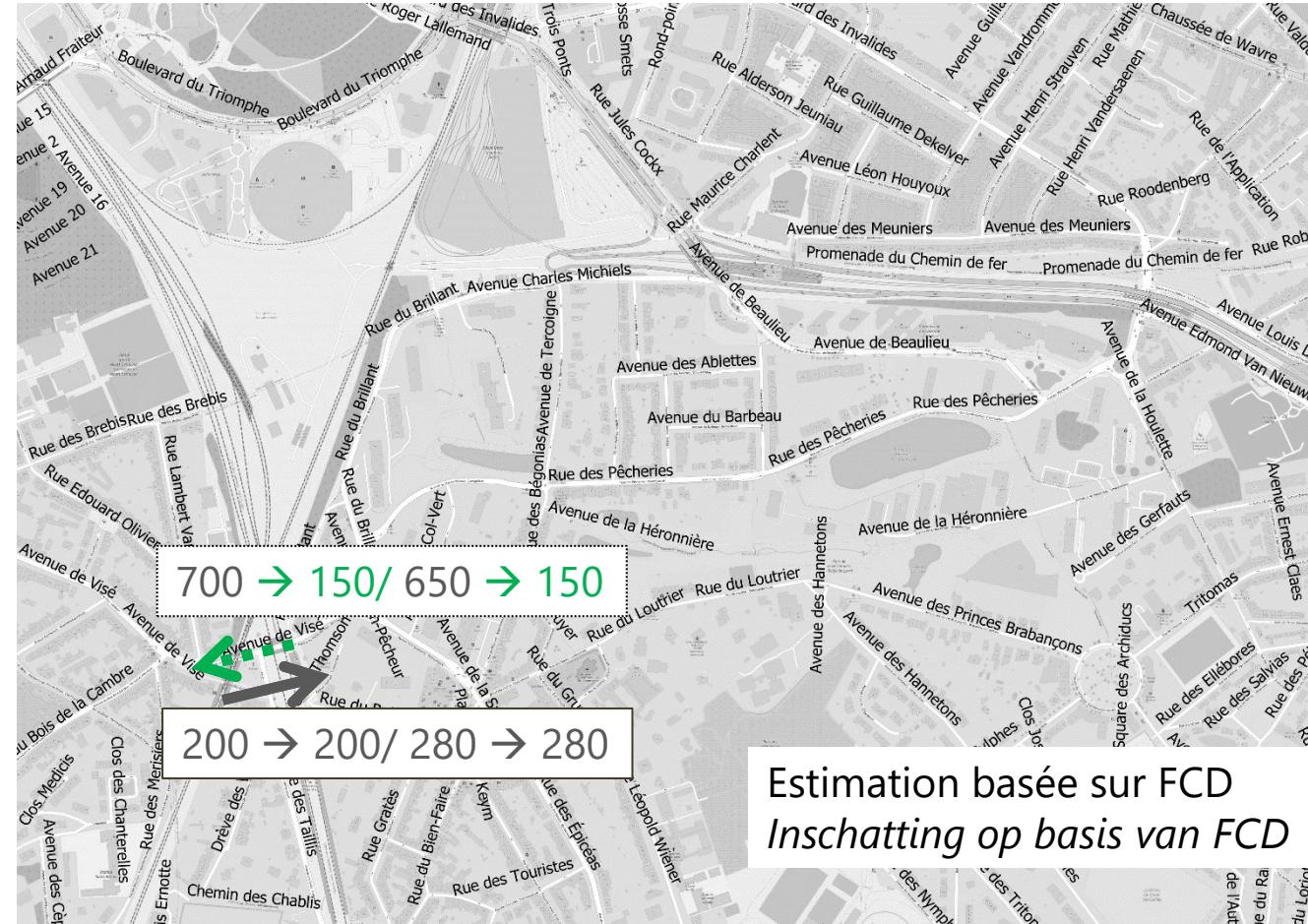
### *3b. Verkenning doorgangsverbod ANPR optie bestemmingsverkeer*

**Option alternative:**  
**titulaires de permis = résidents**  
**vivant/travaillant à proximité du filtre**

#### **Impact estimé estimé:**

- Réduction significative du trafic en deux sens :  
 - 550/h / -500/h

(En supposant qu'aucun trafic de transit ne passe et que seulement 1/5 du trafic de destination + bus)



**Alternatieve optie:**  
**vergunninghouders = bewoners die wonen /werken in de nabijheid van de filter**

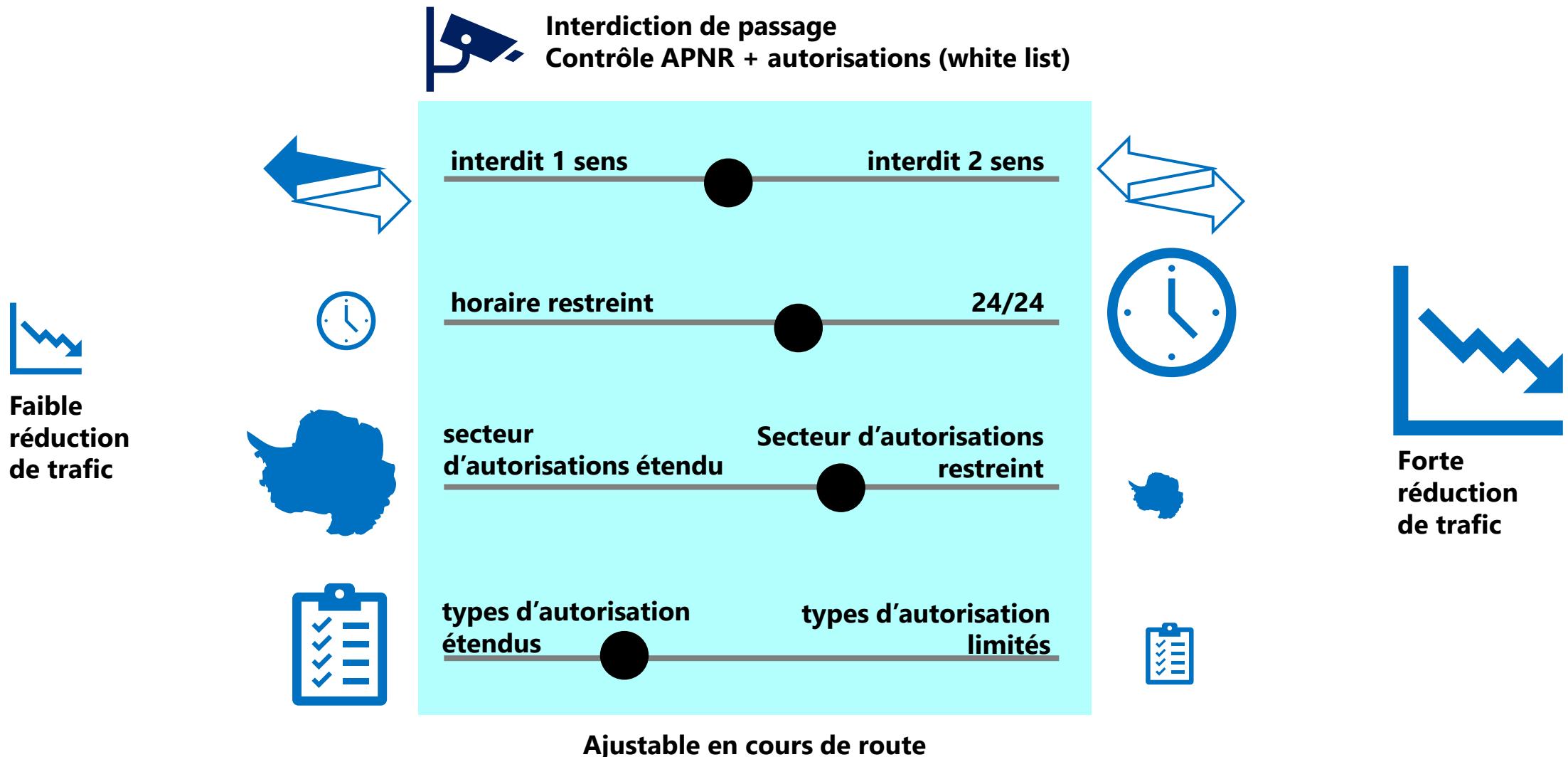
#### **Ingeschatte impact**

- Aanzienlijke vermindering van het verkeer in beide richtingen:  
 - 550/u / - 500/u

(Uitgaande dat er geen doorgaand verkeer meer door rijdt en slechts 1/5 bestemmingsverkeer. + bussen)

# ANPR – à géométrie variable

## *ANPR – knoppen om aan te draaien*



## 3b. Exploration passage interdit ANPR option trafic à destination

### 3b. Verkenning doorgangsverbod ANPR optie bestemmingsverkeer

#### Conclusions globales

L'introduction d'une interdiction de transit sur Visé est bénéfique pour la rue elle-même et pour l'ensemble du quartier et garantit l'accessibilité pour les habitants.

#### Impact estimé

- une diminution significative du trafic sur Visé et Pêcheries --> une amélioration de la qualité de vie et de la cyclabilité
- une diminution significative du trafic dans le quartier
- l'amélioration de la fluidité des bus
- moins on donne d'autorisation, meilleure sera la cyclabilité et la fluidité des bus

#### Faisabilité

- Mise en œuvre rapide
- Coûts d'installation limités
- Coûts de gestion modérés
- Très efficace
- Très flexible

#### Compléments à étudier

-

#### Globale conclusies

De invoering van een doorgangsverbod op Visé is gunstig voor de straat zelf en heel de wijk en garandeert de bereikbaarheid voor de bewoners

#### Geschatte impact

- een significante daling van het verkeer op Visé en Visserij → verbetering van de verblijfskwaliteit en fietsbaarheid
- een significante daling van het verkeer in de wijk (afhankelijk van)
- een betere doorstroming voor de bussen
- voor de fietser en het openbaar vervoer is het aangewezen om het aantal vergunningen beperkt te houden

#### Haalbaarheid

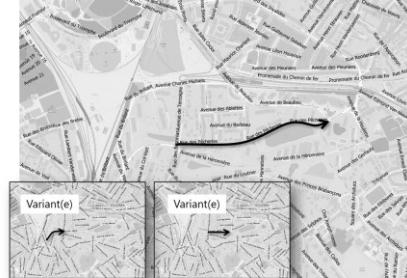
- Snel uitvoerbaar
- Beperkte installatie
- Matige onderhoudskosten
- Heel efficiënt
- Heel flexibel

#### Aanvullend te bestuderen

## 4. Mix de mesures coherents

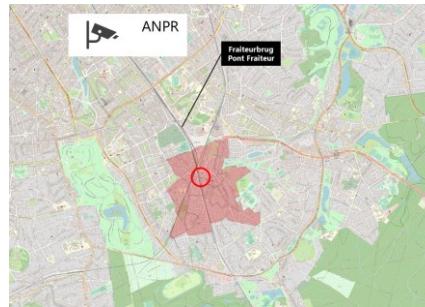
### *4. Mix van coherente maatregelen*

# Mix possibles → quels scénarios élaborer

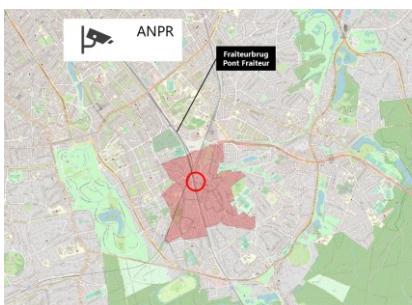
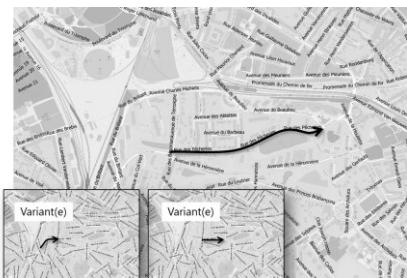


mesures de circulation complémentaires

Profil 1A + Pêcheries à sens unique + mesures de circulation complémentaires



Profil 1B + filtre ANPR avec permis limités → volumes < 200 evp/h pour la cyclabilité



Profil 1A + Pêcheries à sens unique + filtre ANPR

## Suite

---

- Choisir les scénarios à approfondir
- Passage participatif avec les personnes ressources?
- Élaborer les scénarios + évaluation multicritère
- Retour au CA



Quellinstraat 6  
2018 Anvers  
T: +32 3 226 77 90

[info@tridee.eu](mailto:info@tridee.eu)  
[www.tridee.eu](http://www.tridee.eu)