#### Forum Bâtir et Planifier 2023 Les limites du confort

# Espace public, proximité et confort

Une intervention à deux voix par

Florence Schmoll, responsable du Département de l'urbanisme de la Ville de Bienne et Benoît Ziegler, co-président de l'association suisse des ingénieurs et experts en transports SVI





### Espace public et mobilité sont intimement liés

#### Se poser la question du confort

Nos deux voix s'accordent...

- Nous avons un thème en commun: l'espace public
- Nous avons des points de vue convergents: la nécessité de dépasser le sectoriel



### Fil rouge

Espace public, mobilité et confort, un regard du planificateur en transport

Espace public, usages et confort, un regard de l'urbaniste

Quelques pistes

## Historiquement l'espace public est le lieu des échanges



#### Comment en est-on arrivé à en faire une machine à trafic ?



Plus de rapport entre les façades et la rue, pas moyen de traverser, encore moins de s'arrêter

Bussigny, VD

#### Comment en est-on arrivé à en faire une machine à trafic ?





#### Meyrin (GE):

Construction d'une nouvelle ligne de tram (décennie 2000-2010)

Les voitures passent en tunnel L'espace public en surface, lui, est...

... raté!





### Notamment car la logique fonctionnaliste a primé durant quelques décennies



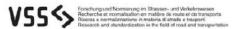
Fascination pour la technique Pas de perception des limites du système

"L'onde verte", rts 19 avril 1969 (https://www.rts.ch/archives/tv/jeunesse/tvscolaire/ 4376296-londe-verte.html)



Un "biais" de l'approche de l'ingénierie civile : la planification par la demande

#### Les normes, un outil précieux!





640 075

Ersetzt / Remplace:

Ausgabe / Edition: 2014-12

Fussgängerverkehr Hindernisfreier Verkehrsraum

Trafic piétonnier

Espace de circulation sans obstacles

SN 640 075:2014 de/tr

Association suisse des proles de la rouse et des transports VSS

Shiquai 255, CH-8005 Zürich

© VSS Zürich



Vereinigung Schweizerischer Strassenfachleute Union des professionnels suisses de la route Unione dei professionisti svizzeri della strada Association of Swiss Road and Traffic Engineers

Schweizer Norm Norme Suisse Norma Svizzera



640 201 EINGETRAGENE NORM DER SCHWEIZERISCHEN NORMEN-VERIEINIGUNGSNV NORME EINEGISTRISE DE L'ASSOCIATION SUISSE DE NORMAUSATION

#### Geometrisches Normalprofil

#### Grundabmessungen und Lichtraumprofil der Verkehrsteilnehmer

Geltungsbereich

Diese Norm gilt für alle Strassen.

2. Gegenstand

Diese Norm legt das Lichtraumprofil für die verschiedenen Verkehrsteilnehmer sowie die nötigen Zuschläge für deren

3. Grundabmessungen

Tab. 1: Grundabmessungen der Verkehrsteil- nehmer

#### Profil géométrique type

Dimensions de base et gabarit des usagers de la

1. Domaine d'application

Cette norme s'applique à toutes les routes.

2. Objet

Cette norme fixe le gabarit pour les divers usagers et les suppléments nécessaires pour les croisements / dépas-

3. Dimensions de base

Tab. 1: Dimensions de base des usagers de la route

Market F. D L F. L.		
Verkehrsteilnehmer/Usager	Grundabmessungen/I Breite/largeur [m]	imensions de base Hôhe/hauteur [m]
Fussgänger mit oder ohne Kinderwagen/ Piéton avec ou sans voiture d'enfant	0,60	2,00
Fussgänger mit Gepäck, Schirm; Rollstuhl/ Piéton avec bagage, paraplule; chaise roulante	0,80	2,00
Leichte Zweiräder/ Deux-roues légers	0,60	2,00
Personenwagen/ Voiture de tourisme	1,80	1,80
Schwere Lastfahrzeuge, Busse, Cars/ Polds lourds, bus, cars	2,50	4,00

In besonderen Fällen ist von den Grundabmessun-gen spezieller Fahrzeuge auszugehen (siehe Anhang Nr. 1)

4. Bewegungsspielraum

Der horizontale Bewegungsspielraum wird beidsel-tig zur Grundabmessung angebracht. Er ist von der Art des Verkehrsteilnehmers abhängig und variiert vor allem mit der Geschwindigkeit. Er kann aber auch durch andere Einflussfaktoren bedingt stark variieren, z.B. Steigung bei

Der vertikale Bewegungsspielraum ist ebenfalls geschwindigkeitsabhängig.

Pour des cas particuliers, les dimensions de base des véhicules sont indiquées dans l'annexe no. 1.

La marge horizontale de mouvement s'ajoute de part et d'autre des dimensions de base. Elle dépend du type d'usager et varie avant tout en fonction de la vitesse. Elle peut toutefois aussi varier en fonction d'autres paramètres: p.ex. rampe (cycles).

La marge verticale de mouvement dépend égale-ment de

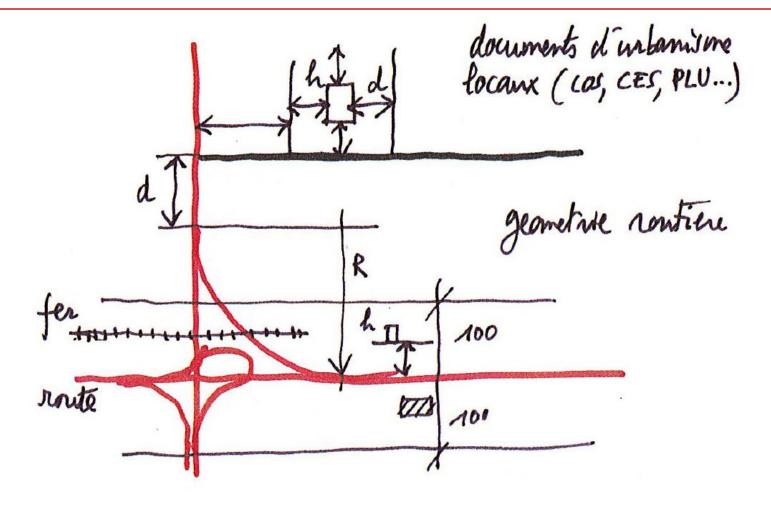
Vereinigung Schweizerlacher Strassenfachleute (VSS) Seefeldstrasse 9, 8008 Zürich

Bearbeitung: VSS-Kommission 173, Projektierung

Union des professionnels suisses de la route (VSS) Seafektistrasse 9, 8008 Zürich Elaboration: Commission VSS 173, Projets Adoptée: octobre 1992

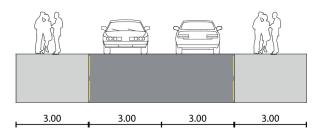
@ 1992 by VSS Zurich

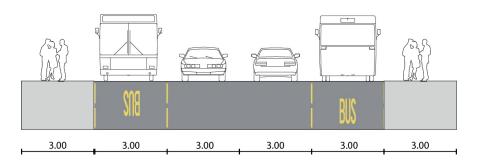
#### ... mais à manier avec finesse!

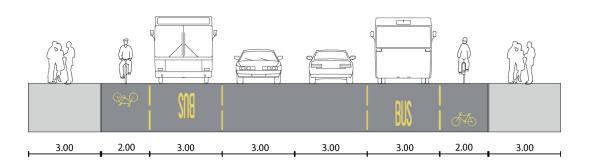


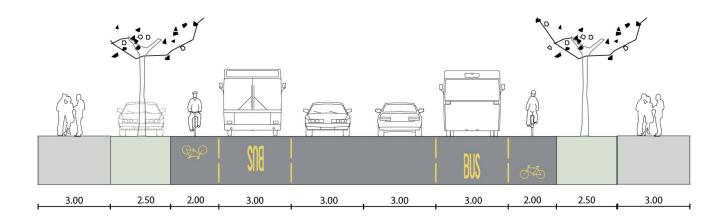
"La superposition des lois environnementales, de la géométrie routière et les règlements d'urbanisme génèrent un vide considérable"

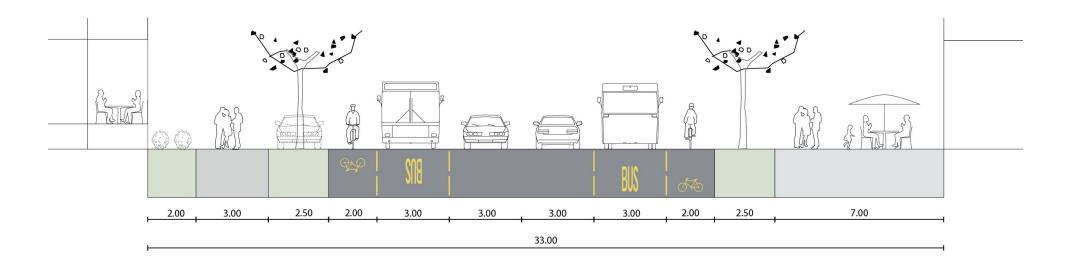
David Mangin, "La Ville franchisée : formes et structures de la ville contemporaine ", 2004



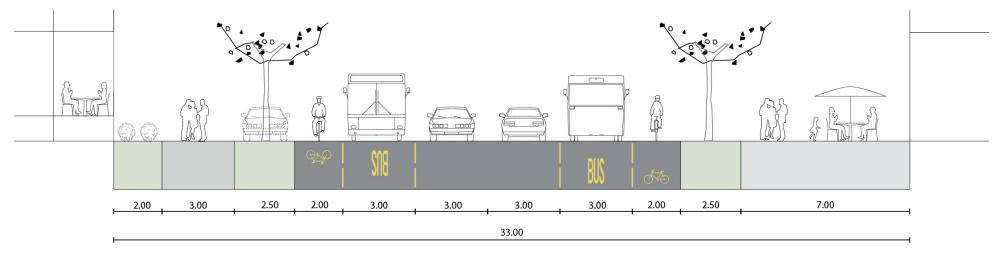


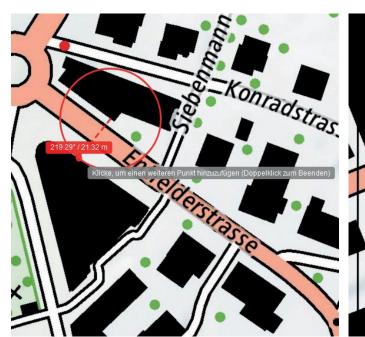


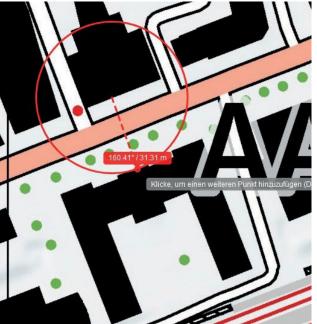




## Mais ça ne marche pas...









Forum bâtir et planifier 2023

### Fil rouge

Espace public, mobilité et confort, un regard du planificateur en transport

Espace public, usages et confort, un regard de l'urbaniste

Quelques pistes

### Vocation de l'espace public



#### Cinq dimensions à ne pas perdre de vue

#### La dimension urbaine

Le vide de l'espace public constitue le ciment de la ville. Il est l'élément ordonnateur et structurant du tissu et du paysage urbain.

#### La dimension sociale

La vocation sociale de l'espace public est probablement sa raison d'être. Il est un lieu de rencontre, il relie et accompagne les pôles de vie et d'activités et favorise le sentiment d'appartenance à une communauté.

#### La dimension culturelle

L'espace public se réfère à des codes et à des valeurs patrimoniales partagées, qui constituent le socle identitaire d'un lieu.

#### La dimension économique

L'espace public favorise la prospérité d'une ville par des aménagements adaptés et propices au rayonnement et à l'attractivité des activités économiques.

#### La dimension environnementale

Le rôle de l'espace public dans la qualité de l'environnement urbain est de plus en plus reconnu: climat, biodiversité, gestion des ressources, limitation des nuisances, sont autant de thématiques permettant d'offrir aux citadins un cadre de vie sain et accueillant.

un espace public qui est <u>liaison et lien</u>

#### Espace utile, fonctionnel, inclusif et accueillant



Placer l'humain au centre des préoccupations dans la planification des espaces publics pour une ville à échelle humaine:

- donner envie d'y aller
- donner envie d'y rester
- donner la possibilité d'y rester

Le confort des usagers, partant du piéton, est primordial à l'attractivité des espaces publics. C'est une question de:

- vitesse et échelle
- climat et équipement
- vues et visibilités
- etc.

#### **Espace partagé**



... conflits d'intérêts, resp. concurrence entre les différents usages de l'espace public

... conflits entre les usagers d'un espace partagé, insécurité, inconfort

Tentation de répondre à ces conflits par des mesures de ségrégation (constructives, techniques, ...). Au lieu de faire favoriser le lien, l'espace public devient alors césure.

#### Espace où les usages se densifient avec la ville



#### Mobilité

Se garer, se déplacer

#### Vie de quartier

Séjour, loisirs de proximité, rencontre, mouvement, affectations (semi)privées

#### Écologie et environnement

Végétalisation, qualité des sols, gestion de l'eau

Etc.

#### Espace inclusif partagé par de multiples utilisateurs et utilisatrices



Groupes d'âge
Groupes de genre
Marginaux
Pendulaires
Résident.e.s
Visiteurs
Commerçants
Politicien.ne.s
Groupes d'intérêt

...

Sécurité Accessibilité PMR Équité entre les genres

. . .

#### **Coordination des fonctions et des usages**





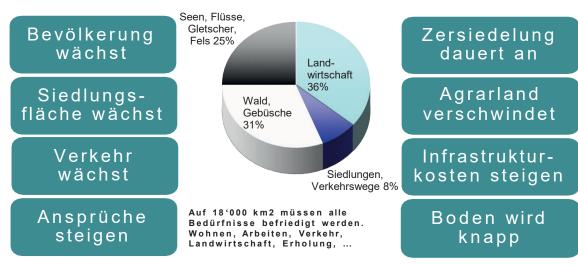
### Fil rouge

Espace public, mobilité et confort, un regard du planificateur en transport

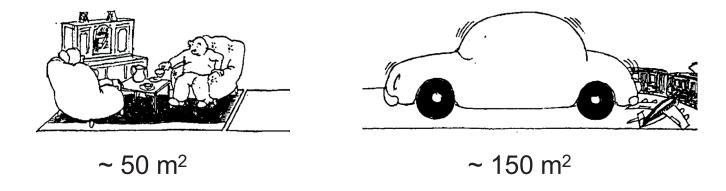
Espace public, usages et confort, un regard de l'urbaniste

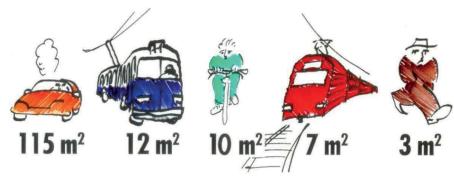
Quelques pistes

#### 1° Admettre les limites physiques, et augmenter l'efficience des transports



Source: U. Seewer, 24 septembre 2017





Consommation de surface des différents modes de transports, converti en m² par personne déplacée

Source: Ville de Zurich

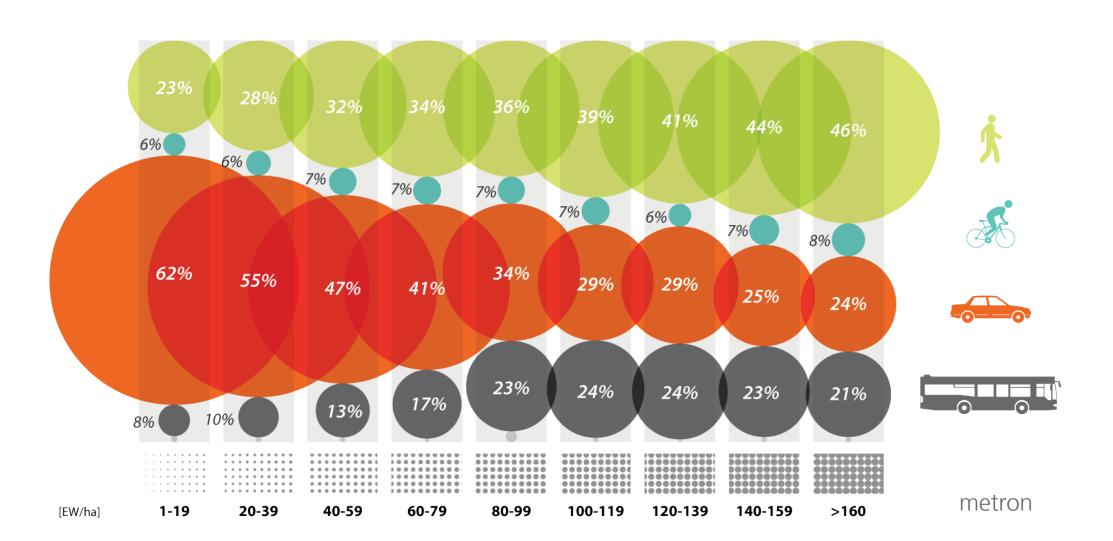
# Ce qui nécessite de donner à chaque mode sa juste place



Etude préliminaire Riponne-Tunnel

Lausanne

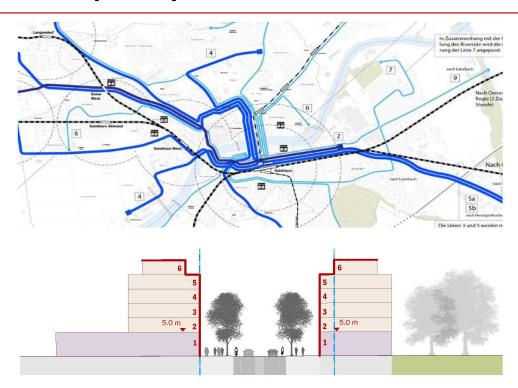
#### 2° Faire une ville compacte et mixte, garante de courtes distances et de proximité



## C'est fabriquer la ville autour de l'ossature des transports publics



Soleure, urbaniser 17 ha en périphérie ou densifier la ville existante à proximité des TP?





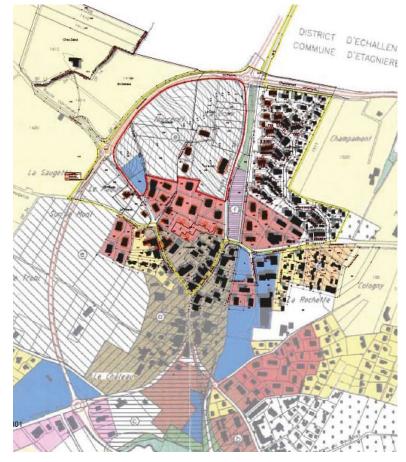
# Et ne pas tomber dans le piège du faux confort de l'autoroute



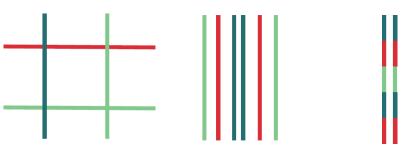


### Ou de la route de contournement





## 3° Intégration vs. séparation : une discussion brûlante!



Un itinéraire spécifique pour chaque mode

Une voie séparée pour chaque mode

Cohabitation entre les modes



Seftingenstrasse, Köniz





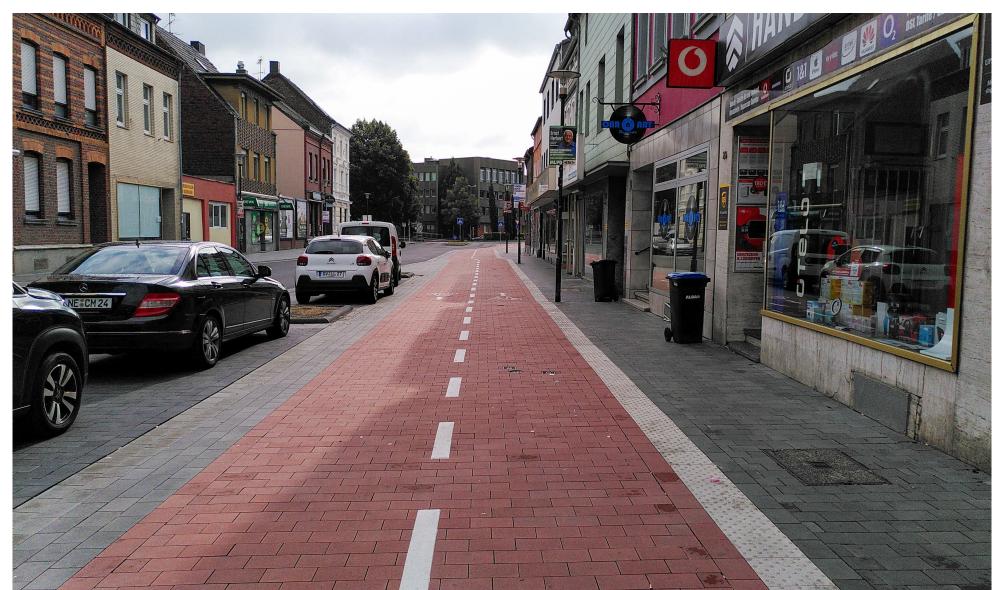
## Aujourd'hui, les exemples de séparations se multiplient, toujours décevants



Chacun chez soi...
Un confort tout relatif

Birmensdorferstrasse, Zürich

### Aujourd'hui, les exemples de séparations se multiplient, toujours décevants



Chacun chez soi...
Un confort tout relatif

Bahnstrasse, Grevenbroich, Allemagne

## Et des exemples de mixité venant de Hollande



Intégration des cycles aux arrêts de bus

Geldropseweg, Eindhoven, Hollande

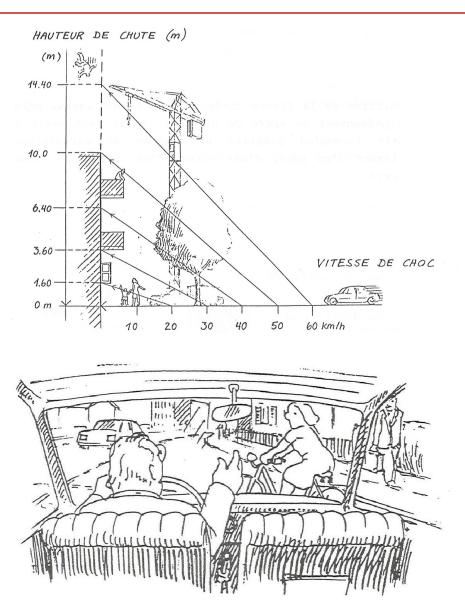
## Et des exemples de mixité venant de Hollande

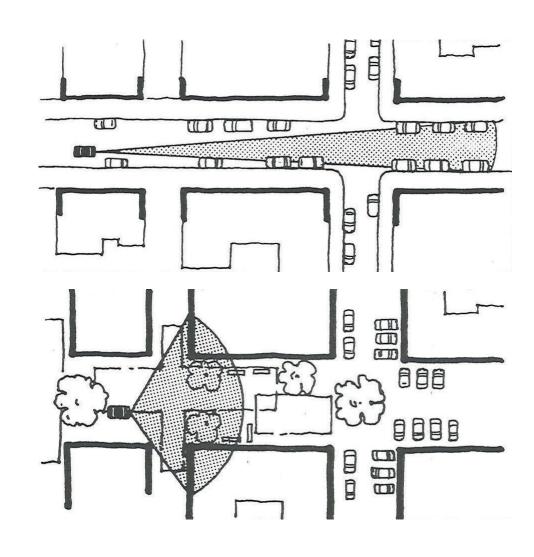


Intégration des cycles dans des rues commerçantes à gabarit étroit

Hoogstraat, Eindhoven, Hollande

# 4° Une nécessité : abaisser les vitesses systématiquement





# Abaisser les vitesses : Exemple Josefstrasse (zone de rencontre)







# Abaisser les vitesses : Exemple Nordstrasse Zurich (limitation 30 km/h)

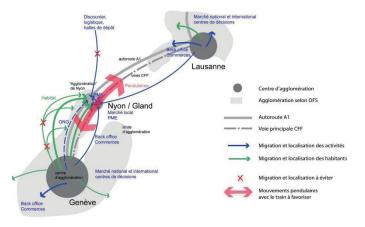




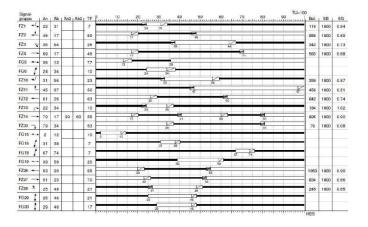


# 5° Et surtout : la nécessité de la pensée intégrée et intégrale

#### Démographie



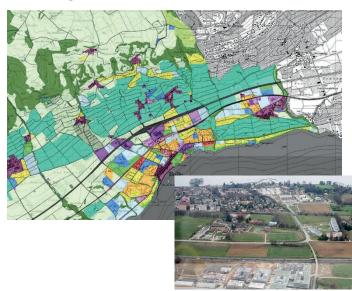
#### **Technique des transports**



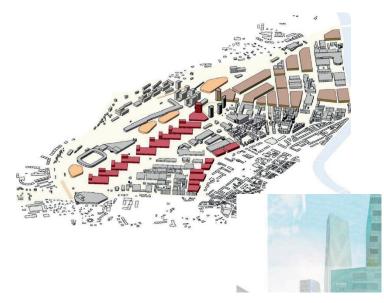
#### **Paysage**



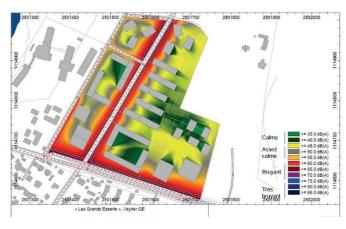
#### Aménagement du territoire



#### **Architecture**



#### **Environnement**



... et bien d'autres!

## Ile-de-la-Suze

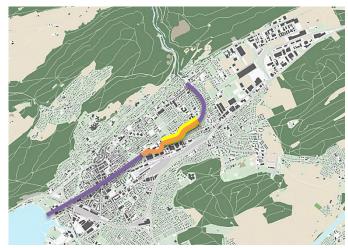
## Espace de détente et de circulation pour tous



Un espace public de parc à l'échelle de la ville,

> ...une liaison majeure pour la mobilité active et

> > ...un écosystème vivant.



## Ile-de-la-Suze



## Espace de détente, de jeu, de rencontre, de déplacement pour petits et grands















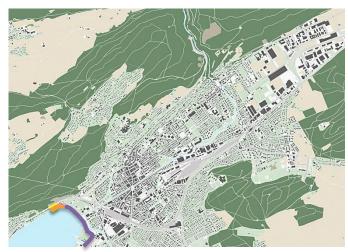
# **Beau-Rivage**

### Petite plage et mise en réseau d'espaces publics



Un espace public au bord du lac et

...une connexion piétonne avec l'espace public majeur des Prés-de-la-Rive.



## Espace de détente, de jeu, de rencontre, de déplacement pour petits et grands



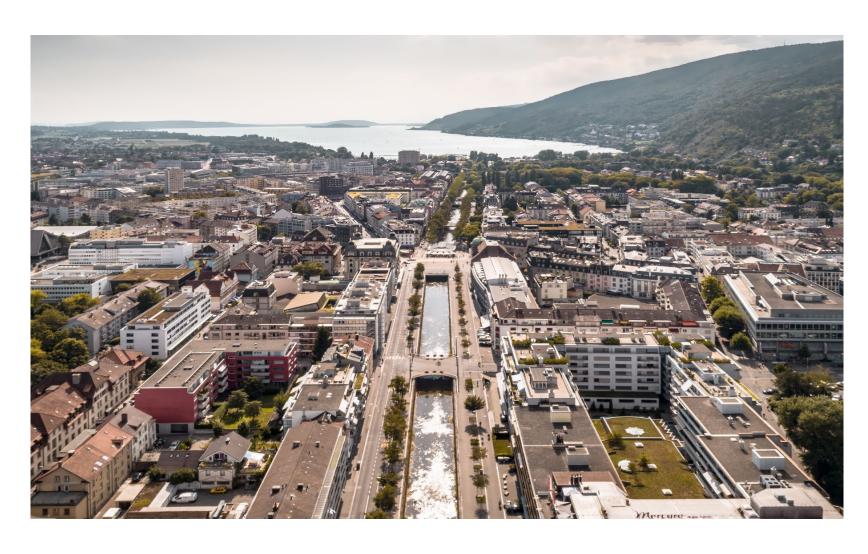




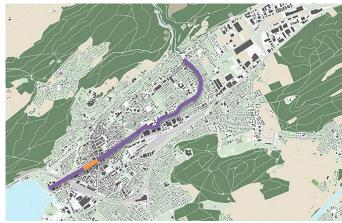




### Aujourd'hui: un espace majeur dédié à la circulation



- Objet patrimonial majeur, identitaire et structurant
- Profils de rue classiques avec une importante surface dédiée au trafic individuel motorisé et des trottoirs étroits
- Besoin d'assainissement



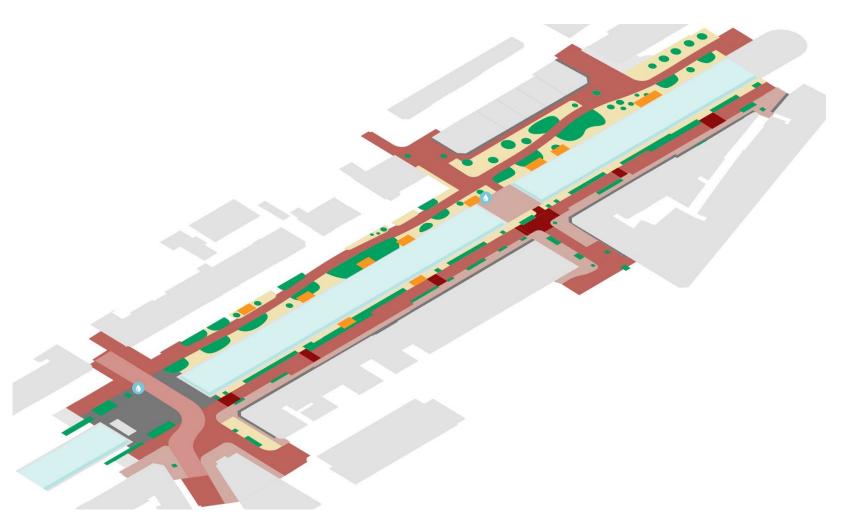
## Aujourd'hui: un potentiel sous-exploité



- Aménagement aujourd'hui en grande partie défavorable à la déambulation piétonne
- Mobilier urbain disparate et souvent peu confortable

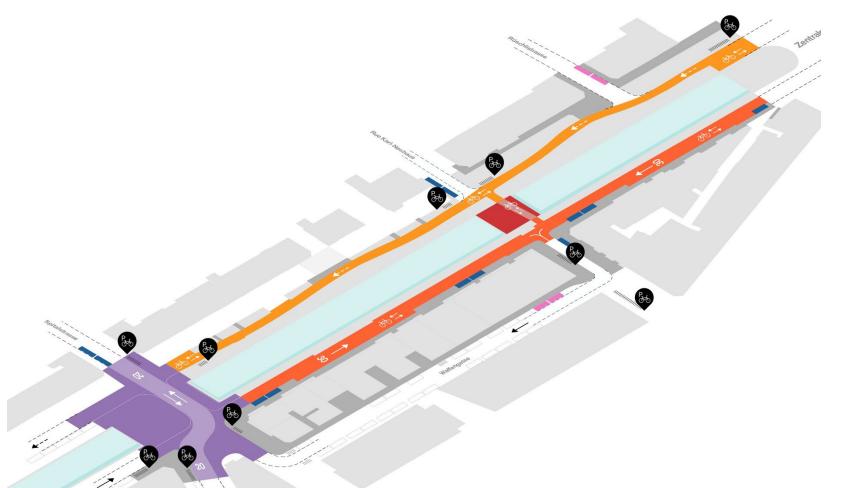


#### Projet: diversité des usages



- Voies partagées et circulation apaisée
- Préserver et valoriser les qualités existantes, notamment en terme d'ambiance
- Micro-séjours calme aux usages variés le long des quais; espace de séjour de grande qualité
- Lieux de rencontre / places sur les ponts
- Espace public en relation avec les commerces et des restaurants

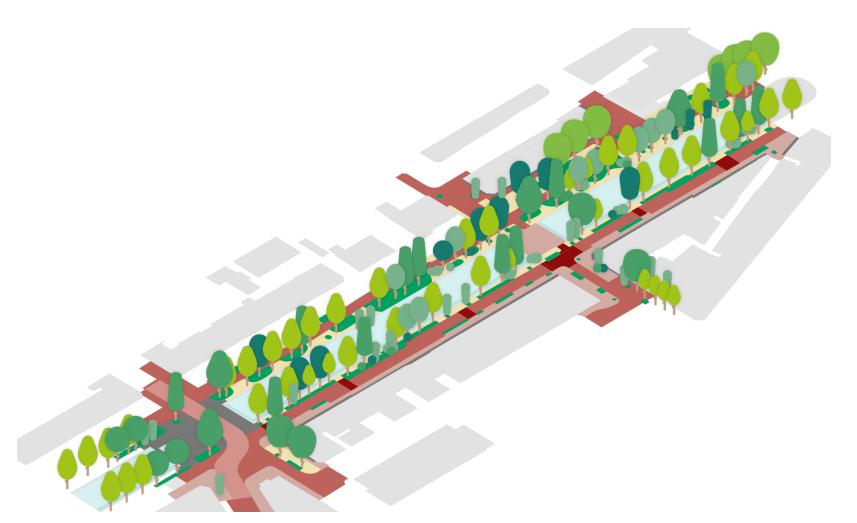
#### Projet: cohabitation des modes de déplacement



- Un aménagement qui faire la part belle à la mobilité douce et facilite la cohabitation des modes de déplacement
- Tous les usagers de la rue peuvent évoluer en sécurité: promenade généreuse en rive droite, itinéraire direct pour la mobilité douce en rive gauche
- Stationnement vélos à proximité des «ponts-places», stationnement voiture fortement réduit
- Espace supplémentaire pour des usages variés

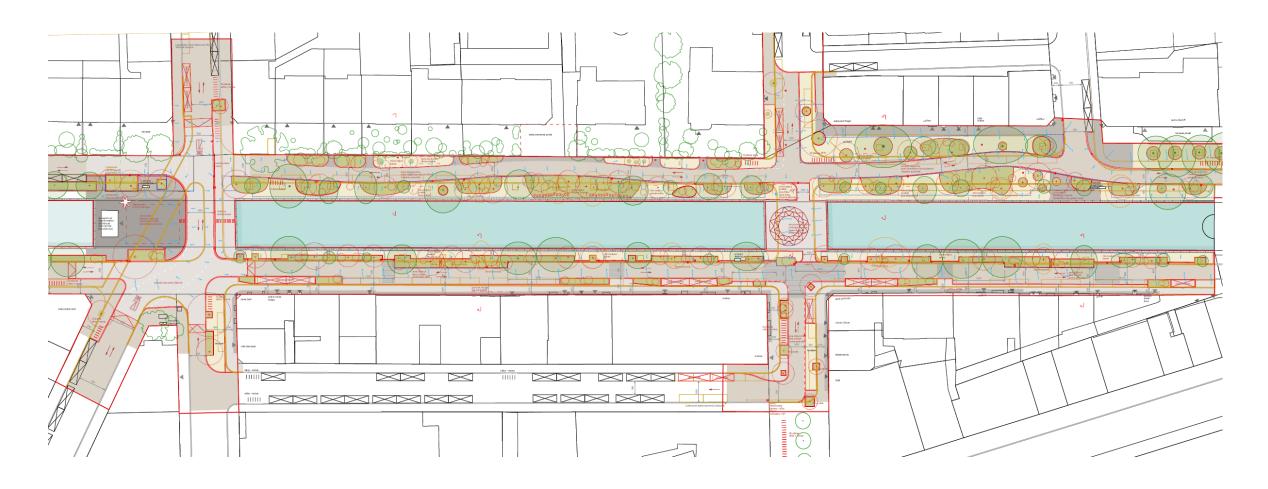
# apaar\_

## Projet: adaptation au réchauffement climatique



- Vers une nouvelle esthétique écologique
- Etoffer et diversifier l'existante; davantage d'arbre, une biodiversité augmentée et plus d'ombre
- Stockage et utilisation des eaux de pluie; une meilleure gestion des eaux de pluie
- Perméabilisation des surfaces et des sols
- Diminuer les effets des îlots de chaleur

## Projet intégré, inclusif et respectueux



## Coexistence

#### Pas toujours une évidence







Juillet-septembre 2023

# Planification de l'espace public

#### Des processus complexes à gérer



La planification d'espaces publics requiert des processus

- intégraux et intégrés
- multi- et interdisciplinaires
- inclusifs

... et ...

- des ressources
- du temps

... et encore ...

- ouverture et écoute
- humanisme
- engagement et endurance

