







Projet TRAM : bouclage NORD-OUEST et nouvelle desserte des communes du NORD

• Date: 27/06/2021

• Révision A :

DÉTAIL



Contexte



Après plus de 20 ans de débats le sujet TRAM à Schiltigheim connaitra son épilogue prochainement :

* Concertation mi juin jusque fin septembre 2021

* Enquête publique 2022

Consultation à double choix :

- * Desserte des communes du NORD de l'eurométropole (EMS) dont Schiltigheim et Bischheim
- * Bouclage NORD-OUEST du réseau strasbourgeois avec insertion de la desserte du NORD
- * PM : extension de l'itinéraire vers Vendenheim non a l'ordre du jour
- De nombreuses solutions à départager :
 - Celles proposées par l'EMS: itinéraires OUEST, CENTRE et EST
 - * Celle rajoutée par des collectifs et élus : sans TRAMWAY
 - * Celles proposées par URBAMO : itinéraires OUEST, CENTRE et EST
 - * Autre?

Une méthode

- Un comparatif sur base de tableaux multicritères
 - Dont des objectifs de projet portés par l'EMS et résumés dans deux documents en ANNEXE 1
 - Des objectifs supplémentaires rappelés par des utilisateurs
- Une réflexion globale ne se limitant pas uniquement à Schiltigheim ou au TRAMWAY
- GLOBALITÉ GÉOGRAPHIQUE : Le projet concerne non seulement Schiltigheim mais toutes les communes du NORD EMS
- GLOBALITÉ DES MOYENS: Toutes les mobilités personnelles, collectives et les mobilités douces sont à considérer en même tem



Remarque liminaire

- Le comparatif porte sur les solutions proposées par l'EMS dans le document de concertation et sur les solutions proposées par URBAMO exposées dans les documents disponibles sur le site https://tram-a-schilick.fr et sur You Tube.
- Pour URBAMO il s'agit d'une approche globale incluant pour chaque solution tous les acteurs pouvant agir sur la mobilité: TRAM, BUS, VP (voitures personnelles, de services et utilitaires), Mobilité douce, Stationnements, et portant sur l'ensemble des périmètres de Schiltigheim et des communes du NORD EMS.
- Pour l'EMS il s'agit principalement du descriptif du trajet d'un TRAM sur un axe précis dans diverses versions. La globalité des moyens de transport et la globalité géographique n'étant pas considérée précisément.
- Pour réaliser un comparatif valable il a donc été nécessaire de compléter le descriptif EMS par des hypothèses diverses pour obtenir une définition de solution du même type que celle de URBAMO.
- Ces éléments rapportés ne correspondent peut être pas aux projets de l'EMS mais sans autres informations, ils ont été pris en compte dans ce comparatif.
- Ce document pourra être revu et complété si les précisions nécessaires seront disponibles.



Oécoupage du projet



- Découpage du projet en trois parties pour différencier les critères de comparaison :
 - * Desserte des communes du NORD (V)
 - Bouclage NORD-OUEST (B)
 - * Extension NORD (E)
- Choix global sera obtenu en rassemblant les choix pour les trois parties V B E

DESSERTE NORD (V): 7 options:

- N1 EMS tracé OUEST route du Général de Gaulle
- * N2 EMS tracé CENTRE Bischwiller /G de G
- * N3 EMS tracé EST route de Bischwiller
- V4 pas de tram
- V1 U tracé OUEST route du Général de Gaulle
- V2 U tracé CENTRE Bischwiller /G de G
- V3 U tracé EST route de Bischwiller

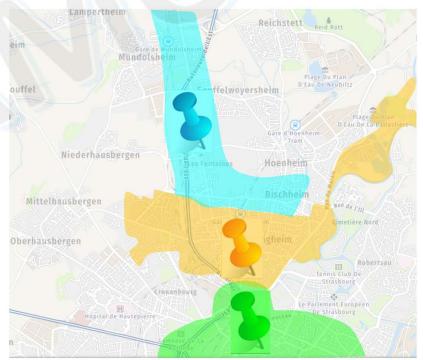
BOUCLAGE NORD-OUEST (B): 4 options:

- * B1/B2/B3 Solution sans réaménagement de la place
- * B4 Solution avec réaménagement « vert » type projet A35

EXTENSION NORD (E): 2 options

- E1 Arrêt ligne NORD à Schiltigheim Ecrivains ou Bischheim Mairie
- * E2 Arrêt ligne NORD en zone commerciale
 Mundolsheim/Vendenheim ou Gare de Vendenheim







Solutions d'itinéraires pour desserte du NORD

VRBAMO

SOLUTION N1 EMS/TRACÉ OUEST

MARC SEGUIN

BISCHHEIM

SECRIVAINS

PREVERT

PLACE HAGUENAU

SOLUTION N2 EMS/TRACÉ CENTRE



SOLUTION N3 EMS/TRACÉ EST



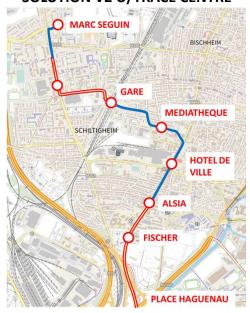
Voie unique <u>Double voie</u>

M

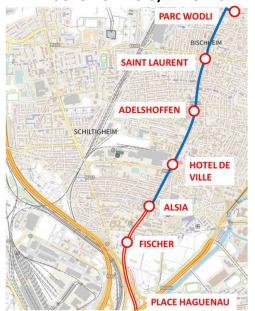
SOLUTION V1 U/TRACÉ OUEST



SOLUTION V2 U/TRACÉ CENTRE



SOLUTION V3 U/TRACÉ EST



URBAMO



1. Désengorgement/désenclavement/rapprochement quartiers	
2. Accès aux points d'intérêts/zone d'activité/petits commerces	Utilisation
3.Egalité des territoires	ORB
4.Zones de desserte	
5. Accessibilité arrêts TCSP	
6.Capacité transport TCSP et TC sur OUEST Schiltigheim	
7. Capacité transport TCSP et TC sur EST Schiltigheim	The state of the s
8. Vitesse commerciale TCSP/TC	Performances
9. Gains de temps	
10. Taux de remplissage TCSP/TC	
11. Qualité du service/confort/fréquences/ponctualité	Services
12.Reduction des correspondances	Jet vices
13. Apaisement/équilibrage/délestage/fluidité flux routiers	Impact flux
14. Sécurisation des flux routiers/mobilité active	IIIIpact IIdx
15. Structure TCSP/TC cohérente/équilibrée	
16. Maillage complet/choix multiples	
17. Structure hiérarchisée	
18. Solution SP	
19. Expropriations, acquisitions foncières, démolitions	
20. Pôles d'échange interne EMS	Conception/
21.Intermodalité TRAIN-TCSP	insertion
22.Intégration mobilité active	
23.Insertion dans milieu existant	
24. Opportunité P+R/réorganisation offre de stationnement	
25. Extensibilité de la solution	
26. Augmentation de la couverture végétale	Aspects collatéraux
27. Impact plantations arborées	rispesto conditordan
28. Opportunité de requalification de zones annexes	
29. Difficultés réalisation technique	
30. Exploitation réseaux	Tochnique et réalisation
31. Phasage du projet	Technique et réalisation
32.Impacts dans fonctionnement actuel durant chantier	
33. Couts d'investissement	Couts
34. Couts d'exploitation	Cours

0

Comparaison pour desserte du NORD

		I	V4 FR46	V2 FR46	V2 FR46	144		V2 II	V2 II	C6	 SOLUTION N1 EMS/TRACÉ OUEST 	SOLUTION N2 EMS/TRACÉ CENTRE	SOLUTION N3 EMS/TRACÉ ES
1.04			V1 EMS	V2 EMS	V3 EMS	V4	V1 U	V2 U 8	V3 U	Coef	MARC SEGUIN	Q MARC SEGUIN	PARC WOOLI O
1.Désengorgement/désencl			5	8	5	4	4	8		1	WALL TO BUT TO THE WALL TO THE	Booten School	SAINT LAURENT
2.Accès aux points d'intérêt	s/zone d'activi	te/petits commerces	5	8	4	4	5	8	4	-	ECRIVAINS	CANE	
3.Egalité des territoires 4.Zones de desserte			6	/	4	4	5	8	4	-	ECRI	MEDIATHEQUE	ADELSHOFFEN O
			7	0	4	4	7	0	4		A COST OF THE PROPERTY OF THE	SCHETCHEN	SCHITISHIM
5.Accessibilité arrêts TCSP			- /	7.8	1.6	2.2	5.4	8	4.6	1		HOTEL DE	HOTELDE
		T.C. 1.31: 1	5,4		4,6	3,2 5	5,4	7,8	,-	3	PREVERT	ALISA Y	O ALSIA
6.Capacité transport TCSP e			8	7	,		8	7		-	The second secon	and the first	
7. Capacité transport TCSP e		niitigneim	4	/	8	4	4	•	v			O FISCHER	O FISCHER
8. Vitesse commerciale TCSF	7/10		5	6	5	4	6	6		-			
9. Gains de temps	7.7		6	8	6	3	6	7 6	6		SOLUTION V1 U/TRACÉ OUEST	PLACE HAGUENAU	PLACE HAGUENAU
10.Taux de remplissage TCS	P/IC		4	6	4	3	4				SOLUTION VI U/TRACE OUEST	SOLUTION V2 U/TRACÉ CENTRE	SOLUTION V3 U/TRACÉ EST PARC WORLD
		!	5,4	6,8	5,6	3,8	5,6	6,6	5,6	4	MARC SEGUIN	MARC SEGUIN	
11.Qualité du service/confo		/ponctualité	4	5	5	3	6	7	5		E POLICE	HERO AS IN	SAINT LAURENT
12.Reduction des correspor	ndances		5		5	4	5	7	5	,	ECRIVAINS	GARE	100
			4,5		5,0		_	7,0	5,0	_		MEDIATHEQUE	ADELSHOFFEN O
13. Apaisement / équilibrage /			3		5		6	7	_	_	3 EPIS O		Controller
14. Sécurisation des flux rou	tiers/mobilité a	active	3		4		5	7		·	A STATE OF THE STA	VILLE	HOTEL DE
			3,0	5,0	4,5	4,0	5,5	7,0	4,5	2	PREVERT	ALSIA /	O ALSIA
15.Structure TCSP/TC cohér	ente/équilibré	e	6	8	5		6	8	5		O SECURE	O. FISCHER	
16. Maillage complet/choix	multiples		6	7	5	4	6	7	5				O RISCHER
17. Structure hiérarchisée			5	6	5	4	5	6	5				
18. Solution SP			5	5	7	4	7	7	7		PLACE HAGUENAU	PLACE HAGUENAU	PLACE HAGUENAU
19. Expropriations, acquisition	ons foncières, c	démolitions	6	5	5	10	7	6	5	/			
20. Pôles d'échange interne	EMS		6	7	5	4	6	7	5				
21.Intermodalité TRAIN-TCS	SP		5	8	4	4	5	8	4		10	Utilisatio	n
22.Intégration mobilité activ	ve	7 1 1 7 1 7	6	7	6	5	6	7	6		Note sur 10	Othisatio	II .
23.Insertion dans milieu exis	stant		6	4	5	9	6	4	5				
24.Opportunité P+R/réorga	nisation offre o	de stationnement	6	8	4	5	6	8	4		Coefficient	Performa	ncoc
	1000		5,7	6,5	5,1	5,3	6,0	6,8	5,1	4	Coefficient	renomia	ilices
25.Extensibilité de la solution	on		7	7	3	5	7	7	3				
26. Augmentation de la couv		e	5	7	4	4	5	7	4		D 4 - 111	Services	
27. Impact plantations arbo			6	4	3	8	6	4	3		Meilleure	SCI VICES	
28.Opportunité de requalific		sannexes	6		5	3	6	7	5		notation du		
			6,0	6,3	3,8	5,0	6,0	6,3	3,8	1	notation du	Impact fl	ux
29. Difficultés réalisation ted	chnique		4					7			chapitre		
30. Exploitation réseaux	imique			7	5	_		6	-		chapitic		<i>1</i> · · · ·
31. Phasage du projet	7/1		3	7	1	8		7				Concepti	on/insertion
32.Impacts dans fonctionne	mont actual du	urant chantion	1	,	4	8	1	,	4				
32.mpacts dans forictionne	ment actuel at	Litanic Chancier	4,0	6,3	4,8	_	4,3	6,3	4,8		Total	Acnocto	collatórauy
22 Courts d'investisse			4,0	0,3	4,8		4,3	0,3	4,8	_		Aspects	collatéraux
33.Couts d'investissement			5	3	6		- 6	4	6		coefficient		
34.Couts d'exploitation			/	6			/	6			/	Techniqu	e et réalisation
			6,0		5,5		6,5	5,0	5,5		/	icciniqu	c ct i calisatioi
		Notation générale	5,1	6,2	5,0	4,8	5,6	6,6	5,0	21		Couts	
		Classement	4	2	5	6	3	1	5			Couts	

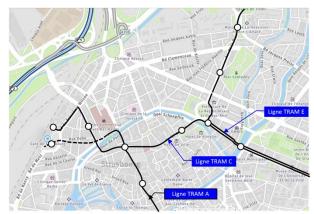
V1 U

V1 EMS V2 EMS V3 EMS V4





Existant

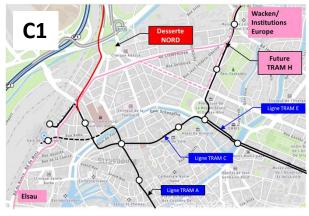


2 solutions consultation BE



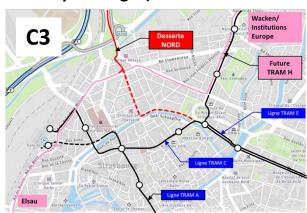
- Vosges/TRAM E (Future H
- par Vosges ou modif tram E)
- Wilson/TRAM C (Future H par Clémenceau ou Vosges)



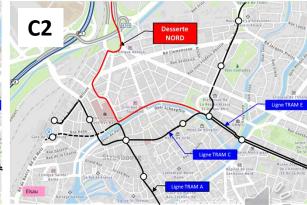


3 solutions concertation

- Haguenau/Faubourg de Pierre + TRAM H ou TRAMC/E (Future H par Vosges)
- Haguenau/Faubourg de Pierre + TRAM H ou TRAMC/E (Future H Clémenceau)
- Quais + TRAM C/E (Future H)







Solutions d'itinéraires pour bouclage NORD - OUEST

Oritères de comparaison pour bouclage NORD - OUEST



1. Désenclavement nœud Homme de fer/élargissement vers place H	aguenau
2. Développement pole multimodal place Haguenau	
Liaison direct Gare – Wacken/institutions européennes	
4. Consolidation liaison Gare – universités	Utilisation
5. Développement correspondance gare SXB/intégration REM	Othisation
Réduction des correspondances inter TCSP	
 Accessibilité arrêts TCSP 	
8. Nouveaux arrêts accessibles à la desserte du NORD	
9. Intégration flux routier depuis SUD Schiltigheim	Impact flux routier
10. Fonctionnement flux circulaire place Haguenau	Impact nax routier
11. Qualité du service/temps de parcours porte à porte	Performances
12. Intégration mobilité active	
13. Insertion dans milieu existant	Assasta colletérary
14. Intégration projet A35 et équipement d'intérêt métropolitain	Aspects collatéraux/
15. Longueur d'itinéraire à construire	Intégrations/insertion
16. Opportunité de requalification de zones annexes	
17. Difficultés réalisation technique	
18. Phasage du projet	Technique et réalisation
19. Impacts sur fonctionnement actuel durant chantier	
20. Couts d'investissement	Couts
21. Couts d'exploitation	





Comparaison pour bouclage NORD - OUEST

Vosges TRAM E Wilson TRAM C F de Pierre Vosges F de pierre



				Vosges TRAM E	Wilson TRAM C	F de Pierre Vosges	F de pierre Clémenceau	Quais Coef		2 solutions of	consultation BE
) ésenclavement nœud Hor	mme de fer/élargissement v	ers place Haguenau		THOUSE :	7	3 5		5 4		 Vosges/TRAM E (Future H 	 Wilson/TRAM C (Future H
éveloppement pole multir					7	5 6		6 4		par Vosges ou modif tram E)	par Clémenceau ou Vosges
	en/institutions européenne	s			5	6 4		6 6		A Wedney authorized	
onsolidation liaison Gare -		1			5	4 5		5 5		Congress Con	Control of the contro
	dance gare SXB/intégration	REM			5	4 6		6 6		Potore TRAME	
léduction des corresponda		I			5	5 5		5 5			
Accessibilité arrêts TCSP	mees meer resi		-		7	7 6		6 4			
louveaux arrêts accessible	es à la desserte du NORD					9 7	-	7 6		0	0
				6.1		.4 5.5		8 5,0	2		
ntégration flux routier dep	uic SUD Schiltigheim		_	0,		7 4	-	4 2	_	Daniel Control of the	Day .
Fonctionnement flux circu						7 5	-	5 4	3 solutions conce	station	
Tonedomic menerica circu	naire place riagacitud		_	5.5	-	.0 4.5					
Qualitá du service/temps	de parcours porte à porte		-			7 4	 	4 3	Haguenau/Faubourg de Pierre	Haguenau/Faubourg de Pierre +	 Quais + TRAM C/E (Future H)
quante du service/terrips	de parcours porte a porte		_	6,0		4,0			+ TRAM H ou TRAMC/E (Future 4 H par Vosges)	TRAM H ou TRAMC/E (Future H Clémenceau)	(Future H)
Intégration mobilité active		 		0,0		7 5		5 4	Ti pai vosgesj	Cientenceauj	
Insertion dans milieu exist		 			-	6 5		5 3	Organia S Britania	Constant Corner	-
	équipement d'intérêt métro	nolitain	-			7 4	1	4 3	Tan I	hour	
Longueur d'itinéraire à cor		politalii	_	-	1	7 5	1	5 4	9	TAME	9
Opportunité de requalifica	100.000.000	 	_			5 5		5 6			
Opportunite de requannes	duon de zones annexes	 	_	6,2		4.8		,8 4,0	3		2
Difficultés réalisation tech	poigue	 		0,2		7 4,0		4 2	2	Tarrier Tarrier Tarrier	1000
Phasage du projet	illique	 	_		1	5 3		3 3			
Impacts sur fonctionneme	ant actual durant chantier		_		-	7 3		3 2		The Control of the Co	
Impacts sur forictionneme	ent actuel durant chantier	 		5,7		3.3		P2.	1		
Couts d'investissement			_	3,	-	7 2		4 2	1		
Couts d'exploitation				- '		5 4		4 2			
couts a exploitation			_	5,5	,	3	4.	,0 3,0		1.0	
									Note sur 2	10 Utilisa	ition
		Notation gé	nérale	5,8	6,	4 4,3	4,4	3,3 1			
		Classemen	lassament		1	4	3	5	Coefficier	nt Immoo	ct flux
		Classelliell		2	-	7	3/	J	Cocinicici	Impac	t Hux
									Total coeffic	ient Perfor	mances
									rotal cocilie	Terror	manees
										1,000,000,000	2000 OHE /
									─ Meilleure not	Aspec	ts collatéraux
									iviellieure not	ation	
					6,4				The second second		
									du chapiti	re lechni	ique et réalisatio
				5,8					A STATE OF THE STA		The second second
										Courte	
										Couts	
						43	4.4				
						4,5					
								3,3			





Projet d'ensemble Desserte Schiltigheim/NORD EMS et raccordement sur le bouclage NORD – OUEST de Strasbourg

Extensibilité ultérieure vers NORD EMS

Desserte Schiltigheim par projet V2 U avec 7 arrêts TRAM depuis Marc Seguin à la Place de Haguenau

Arrivée sur Place Haguenau depuis l'EST avec impact réduit sur fonctionnalité de la place

Raccordement sur réseau strasbourgeois par projet type C1 :

- Gare Universités par TRAM C
- Gare Wacken/Institutions TRAM H
- Pas de modifications pour place Homme de Fer
- Destinations qualitatives pour Schiltigheim
- Impact Strasbourg limité
- Budget réduit.



Pourquoi le projet V2 U ? Parce qu'il :



- Propose un rapprochement OUEST-EST de Schiltigheim et redynamise le CENTRE de Schiltigheim,
- Donne accès à plus de 20 points d'interêt, zones d'activité, petits commerces,
- Présente la meilleur desserte TRAM pour Schiltigheim avec plus de 60% de Schilikois concernés,
- Propose une maitrise des flux futurs à la fois pour la route du Général de Gaulle ET pour la route de Bischwiller,
- Permet des réductions de temps de trajet significatives à nombre de Schilikois au CENTRE et à l'EST de Schiltigheim,
- Présente une vitesse commerciale d'exploitation dans la moyenne euro-métropolitaine, semblable à V1,
- Propose des conditions de transport modernes, confortables et écologiques encore évolutives vers un fonctionnement plus durable (H2)
- Participe à une solution de transport en commun équilibrée avec une bonne répartition des arrêts et une souplesse dans le choix des destinations
- En association avec les BUS L6, L3 et la navette OUEST, constitue une structure cohérente et robuste de transports collectifs sur Schiltigheim
- Propose un maillage complet de Schiltigheim incluant « l'extrême » OUEST
- Participe au développement de la gare de Bischheim/Schiltigheim et à la mise en place du REM en proposant une desserte complète et efficiente de la gare
- Présente une desserte complète et un accès rapide à la gare de Bischheim/Schiltigheim pour le quartier des Ecrivains, plus étendue que celle proposée par V1,
- En association avec la solution C1 offre un accès diversifié vers Strasbourg: gare Strasbourg par gare de Bischheim, CENTRE
 Homme de fer/Strasbourg par TRAM, Quais Strasbourg par BUS L6 et L3
- Inclut une possibilité d'extension du réseau TRAM vers NORD EMS,
- Par un plan de circulation lisible, adapté et sécurisé conduit à l'apaisement de la circulation automobile tout en maintenant les fonctionnalités d'approvisionnement des commerces et de gestion des flux pendulaires NORD-SUD,
- Permet une reconstitution de l'offre de stationnement sur l'ensemble du parcours TRAM,
- Ne présente pas d'expropriations et peu d'acquisitions de réserves foncières,
- Est le seul projet incluant une zone à végétaliser préfigurant un espace vert au centre de Schiltigheim,
- Peut représenter un vecteur fort pour la requalification des routes du Général de Gaulle ET de Bischwiller,
- Ne présente pas d'impact trop lourd pendant les travaux, le pont Lauterbourg pouvant être construit en temps masqué,
- Présente un coût d'investissement nettement plus faible que la solution N2 EMS, et la meilleure rentabilité par personne desservie.

ANNEXE 1

Délibération au Conseil de l'Eurométropole de Strasbourg du vendredi 7 mai 2021



Pacte pour une nouvelle politique ambitieuse des mobilités sur le bassin de vie de l'Eurométropole : schéma directeur des mobilités entre la Région Grand Est et l'Eurométropole de Strasbourg.l

Objectifs principaux

ZFE(mobilité)/REM (volets ferroviaire et routier)/M35-M351(boulevard urbain, gare SXB)

Objectifs généraux

Baisser les émissions de gaz à effet de serre, respecter les enjeux écologiques Lutter contre les congestions Faire évoluer les déplacements et la mobilité Adaptés les capacités de transport Réduire les discontinuités Sécuriser les déplacements

Développer l'inclusion sociale, la réduction des inégalités et l'équité/équilibre des territoires Tenir compte d'un report modal massif vers les mobilités alternatives à la voiture (réduction de l'autosolisme (circuler seul))

Multiplier l'intermodalité

REM A 2 VOLETS

Ambition : se hisser vers les meilleures offres européennes Multimodalité transfrontalière, développer des PEM = pôles d'échange métropolitains

REM ferroviaire

Fréquence élevée, amplitude de service étendue soir et WE, temps de trajets compétitifs/voiture, régularité du service, grande capacité, tarification attrayante/uniformisée, Gare centrale = nouvelles liaison institutions européenne/Sud pour desserrer le nœud Homme de fer et distribution du flux arrivant à la gare,

8 pôles d'échanges multimodaux = gares métropolitaines (gare de Bischheim non projetée)

Gare base = évolution vers gare routière, liaison ferroviaire avec BUS, cars, et ...vélo Liaison Strasbourg-Lauterbourg-Karlsruhe (en projet)

REM routier (TC)

Service performant, organisation cohérente, maillage adapté, structure hiérarchisée, pôles d'échange multimodaux

Extension TC en site propre TRAM et BUS, Complémentarité des réseaux REM ferroviaire et du réseau TCSP/TC



ANNEXE 1

PROJET DE RENFORCEMENT DU RESEAU TRAMWAY DE L'AGGLOMERATION STRASBOURGEOISE PAR UN BOUCLAGE NORD-OUEST ET UNE NOUVELLE DESSERTE DES COMMUNES NORD



MARCHE D'ETUDE PRELIMINAIRE ET DE PRESTATIONS ECOLOGIQUES

Objectifs principaux

Améliorer l'accessibilité territoriale
Développer des concepts de multimodalité
Evoluer vers des déplacements durables
Améliorer la vitesse commerciale
Réduire le nombre de correspondances
Viser un taux d'occupation maximum
Améliorer la productivité et la régularité des services
Avoir une vision globale des réseaux
Requalification des zones dans le périmètre du projet
Augmenter la couverture végétale de 22 à 30%

Proposer une meilleure attractivité tarifaire Intégrer les phasages du projet et les impacts sur les fonctionnalités existantes durant les travaux

Objectifs du bouclage NORD- OUEST

Améliorer la robustesse du réseau avec nouveau maillage permettant de desserrer le nœud de l'Homme de fer (préalable au déploiement de ligne nouvelle)

Proposer une liaison direct Gare vers Wacken et Institutions européennes

Sécuriser liaison gare vers Université

Développer place de Haguenau vers pole d'échange et diffuseur majeur entrée Nord de SXB

Conserver/réorganiser fonctionnalités circulatoire automobile de la place de Haguenau

Maintien du fonctionnement des bus L6 et L3

Requalifier l'espace en favorisant la mobilité douce

Intégration de la branche vers route de Brumath

Vérifier opportunité P+R

Développer présence d'un parc urbain

Tenir compte du projet A35

Tenir compte de l'implantation d'un équipement d'intérêt métropolitain



Objectifs de la desserte des communes du NORD

Proposer un transport capacitaire pour les zones à forte densité de la première couronne en incluant les nouveaux besoins liés aux développements urbains

Désenclaver la cité des écrivains

Faciliter le transfert depuis les communes du NORD vers la gare SXB

Intégrer le projet TRAM dans le projet NPNRU tenant compte du grand mail piéton, des accès tram et gare de Bischheim. Tram = outil de structuration de l'espace en permettant une requalification en profondeur

Vérifier opportunité P+R

Requalifier la voirie et l'espace public dans le corridor du projet en favorisant les déplacements doux et la vie sociale.

Développer l'opportunité d'apaiser la circulation voiture et de favoriser les déplacements doux

Objectifs du projet par rapport au grenelle des mobilités

Favoriser les liaisons vers l'EMS en incluant des lignes traversant la gare SXB

Améliorer les liaisons rocade

Développer les correspondance à la gare centrale

Favoriser les liaisons entre pôles internes à l'EMS

Intégrer le projet REM

Desserte de stations internes à l'EMS en plus de la gare centrale (complément par cars interurbains ou le réseau ferroviaire est inexistant TSPO)

Seront à fournir

Le contexte de la circulation routière

Le contexte des réseaux de TCSP et des autres TC

L'analyse de complémentarité des TCSP avec les autres TC

L'analyse des modes actifs vélos et piétons

L'analyse de stationnement automobile sur les voirie empruntées par le TCSP

L'analyse des opportunités d'implantation de P+R et de vélo parcs

L'analyse des pôles d'échanges modaux

Le descriptif physique des tracés

L'évaluation des potentiels de desserte (à 400m des stations pour le TRAM)

Les longueur commerciales supplémentaires à construire et a exploiter

La vérification de la faisabilité d'intégration

Les perspectives d'évolutions

Le diagnostic écologique

Le diagnostic des zones humides

L'évaluation de l'offre de service.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

https://youtu.be/tf8N-vzTRJs



