

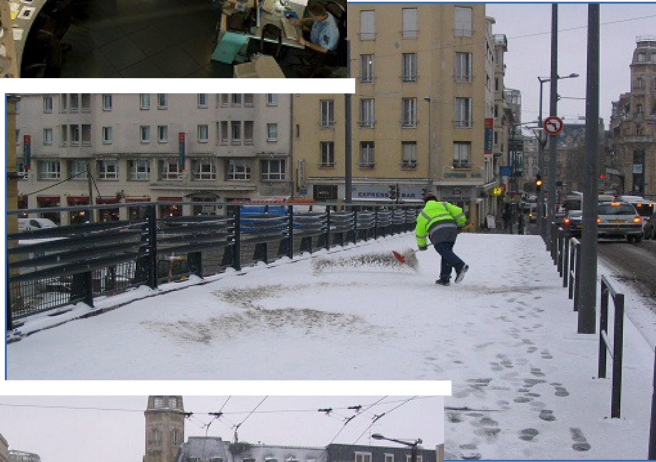
UNE VOIRIE POUR TOUS

Journée Viabilité Hivernale 17 septembre 2014



Les matériels d'ESH, diversité des équipements

Equipements et interfaces



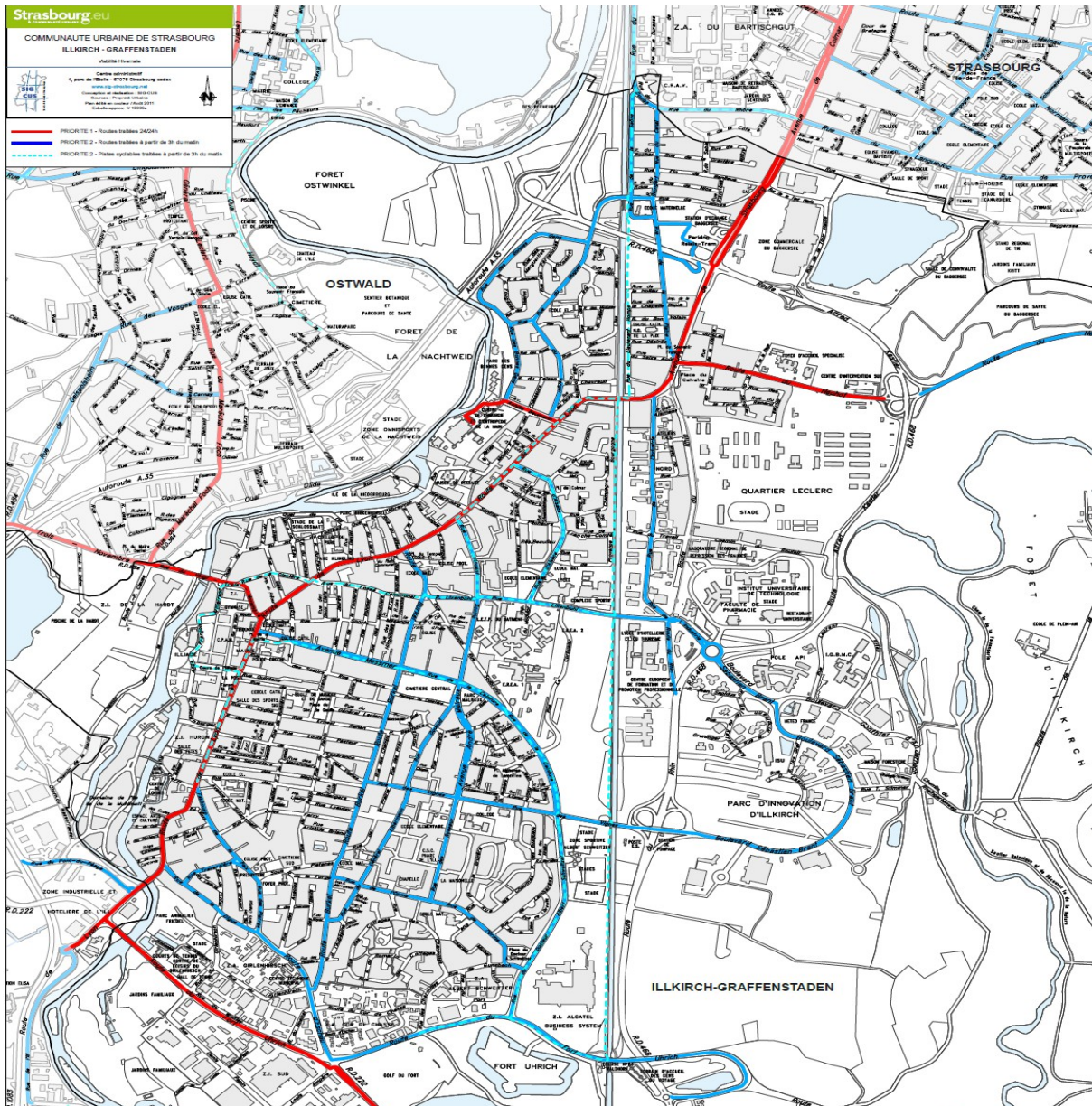
M. SUTTER - Communauté Urbaine de Strasbourg

M. CHAZERAND - Mulhouse Alsace Agglomération

Chiffres clés CUS :

- Déneigement de compétence communautaire avec un pouvoir de police communal
- 28 communes, 473° 000 habitants, 1° 600 km de voiries communautaires
- Parc de 90 ESH répartis entre prestataires CUS, Communes, agriculteurs
- 3 niveaux de priorité modulés par un salage différencié :
 - P1 axes structurants traités 24h/24
 - P2 dessertes de quartiers, équipements publics à partir de 3h
+P2 pistes cyclables prioritaires
 - P3 cœurs de quartiers traités en journée et si neige >2cm ou verglas
- Consommations moyennes de 3° 500 tonnes de sel avec un maximum historique de 8° 000 tonnes. Stock en conséquence sur 4 sites

Priorités d'intervention Communauté urbaine de Strasbourg



- P1
- P2 routes
- P2 pistes
- P3

Engins mobilisés :

Dans les services de la CUS

- 28 véhicules PL (12 à 19 t)
- 4 Véhicules PL 26 t
- 15 laveuses de trottoir
- 2 balayeuses de trottoir
- 1 Porteur polyvalent
- 10 tracteurs
- 2 chargeurs sur pneus
- 3 véhicules PL 4 roues motrices
- 5 véhicules PL +grue auxiliaire

Dans les communes

- 11 véhicules PL (13 à 19 t)
- 6 tracteurs agricoles

Par le biais des sous-traitants

- 23 tracteurs agricoles
- 1 chargeur
- 3 tractopelles
- 4 PL 26 t

Equipements VH :

- 38 saleuses automatiques portées pour PL (3 m³, 3,5 m³ et 5 m³)
- 17 saleuses automatiques portées pour laveuses ou balayeuses de trottoir (1 m³)
- 23 saleuses automatiques tractées pour PL ou tracteurs
- 10 saleuses auto chargeuses pour tracteurs agricoles
- 49 lames biaisées de déneigement pour PL (d'une largeur de 2,8 m à 3,2 m)
- 16 lames biaisées de déneigement pour laveuses ou balayeuses trottoir (d'une largeur de 1,5 m à 1.70m)
- 16 lames biaisées pour tracteurs (10 CUS ; 6 communes ou agriculteurs)
- 21 rabots de déneigement.

Chiffres clés :

- m2A = 34 communes, 263 000 habitants, 1 100 km voiries
- Parc saleuses : 19 ESH Mulhouse et 69 ESH communes
- Niveaux de service :
 - Mulhouse = Prioritaire et secondaire (dont parking et impasses) 24h/24
 - Schéma directeur axes structurants sur m2A si crise (pénurie de sel)
- Déneigement = compétence communale / m2A assure la coordination



● sel pour 25 sorties

● tonnes sel / 40 000 litres saumure

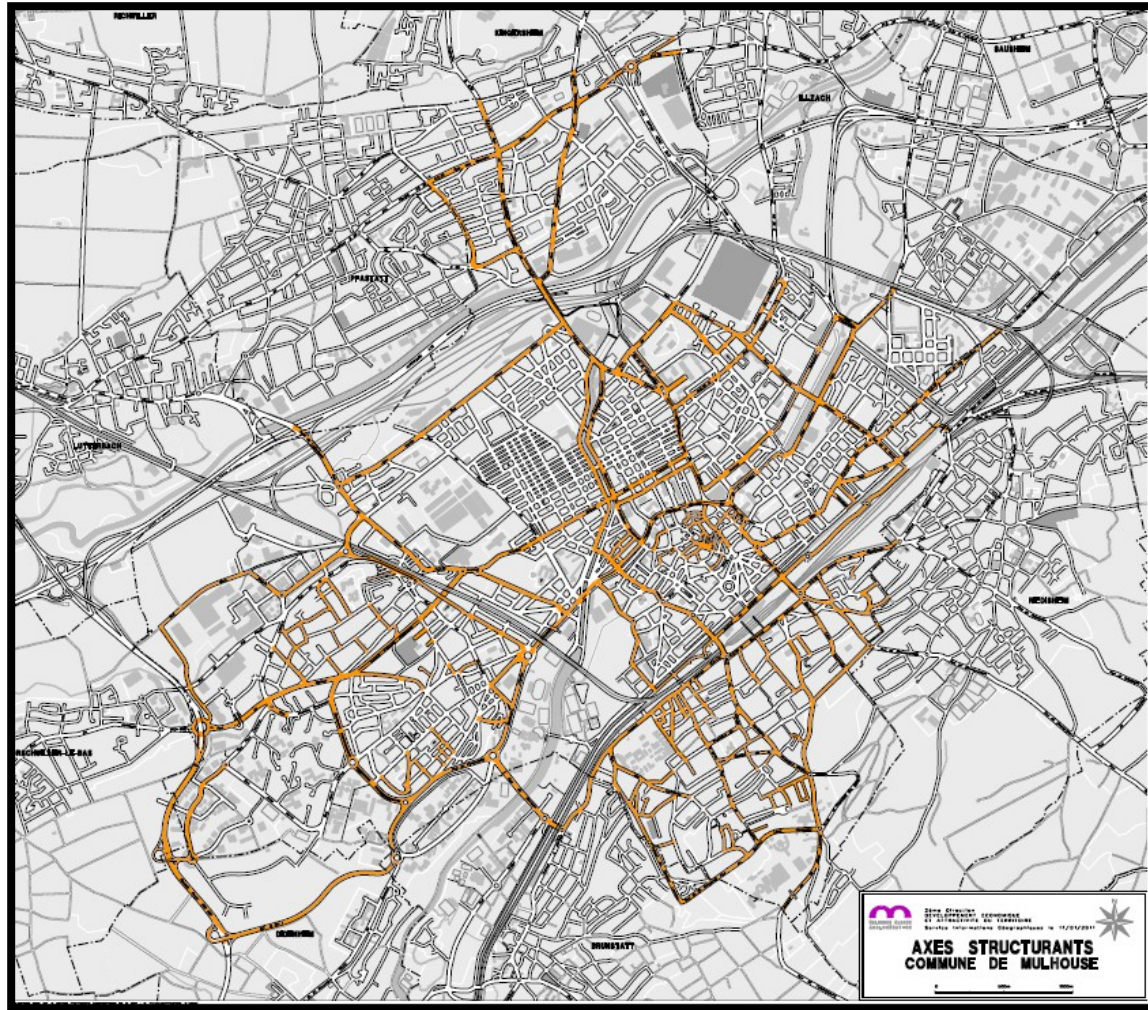
VH - m2A : le territoire



Edité par le Service Informations Géographiques
Janvier 2014

Patrimoine Mulhouse	Moyens Mulhouse
<p><u>Chaussées, pistes cyclables, parkings</u> 300 km de voirie 46 km de pistes cyclables 62 000 m² de parking Dalle du Marché</p>	<p><u>Chaussées/pistes cyclables sur Mulhouse :</u> 110 personnes (2 équipes 24h/24) sur 2 sites (1 à 2 équipes en astreinte le week end si besoin) Services Propreté Parc Auto et Espaces verts</p> <p>19 ESH chaussées + 4 saleuses Pistes cyclables 5 camions de déneigement + 2 chargeurs 5 secteurs sur Mulhouse</p>
<p><u>Espaces piétons</u> Trottoirs publics, zones piétonnes, Cheminements Trottoirs devant les écoles et édifices religieux</p>	<p><u>Espaces piétons</u> 70 à 150 personnes (voire 500 si MOCAMU Neige) (50 agents en astreinte le week end si besoin) Traitement à partir de 5h PUPA, SEVE TP et Sports</p> <p>7 micro tracteurs + saleuses portées Epandeurs manuels, mini chasse-neige 3 secteurs « trottoirs »</p>
<p><u>Tramway</u> Traversées piétonnes sur la plate forme Plateforme/parking relais traités par Soléa</p>	<p><u>Traversées Tramway :</u> 7 agents</p>

VH Mulhouse : axes structurants



Type véhicule	Utilisation hors VH	Utilisation en VH	Dimensions
<p><u>Gros porteurs :</u> Type Kérax, Ampli Roll... Plateau, Benne Plateau avec bras hydraulique + : autonomie</p>	<p>Transport (déchets, manifestations) Espaces Verts (citernes)</p>	<p>2 x 2 voies Grands axes</p>	<p>Largeur : 2.50 m PTAC : 17 à 19 tonnes Lames : 2.70m et + Saleuses : 4 à 6 m³ Saumure : 1000 à 2000 litres</p>

Kerax



Saleuse : 6 m³
Saumure : 2000 l

Ampli Roll avec bras hydraulique



Saleuse : 4 m³
Saumure : 1500 l
Variantes 1 cuve ou
2 X 1/2 cuve sous trémie

Plateau

Saleuse : 4 m³
Saumure : 1500 l



Benne



Saleuse : 4 m³
Saumure : 1000 l

Type véhicule	Utilisation hors VH	Utilisation en VH	Dimensions
<u>Porteurs moyens :</u> Plateau Benne Plateau avec bras hydraulique + : gabarit/capacité	Transport	Grands axes Rues principales	Largeur : 2.50 m PTAC : 13 à 16 tonnes Lames : 2,50 à 2.70m Saleuses : 3 à 4 m ³ Saumure : 1000 litres

Plateau



Plateau (VH)



Saleuse : 3,5 m³
Saumure : 1000 l

Type véhicule	Utilisation hors VH	Utilisation en VH	Dimensions
<p><u>4x4 et gros porte-outils :</u> Unimog /Lindner + : charges utile élevée pour petit gabarit + : puissance, motrocité</p>	<p>Espaces verts : Gyrobroyeur, bennes, arrosage Propreté : laveuse + : très polyvalents</p>	<p>Rues en pente Rues étroites Hypercentre Rues avec stationnement Parvis</p>	<p>Largeur : 2.10 m PTAC : 8 à 13 tonnes Lames : 2.50 m Saleuses : 2 à 2,5 m³ Saumure : 600 à 800 litres Pneus clous</p>

Unimog (gyrobroyeur)



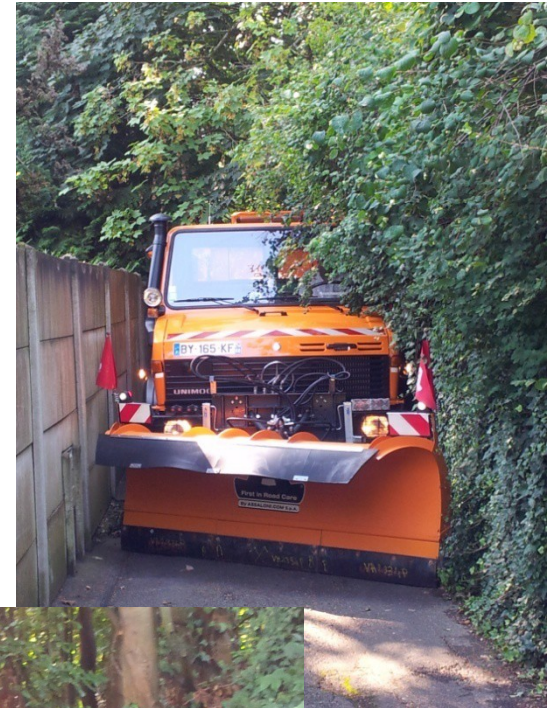
Unimog (VH)



Saleuse : 2 m³
Saumure : 800 l



Unimog (voies étroites)



Unimog 400 (laveuse)



Saleuse : 2,5 m³

Saumure : 800 l



Lindner (benne)



Saleuse : 2 m³
Saumure : 800 l



Lindner (voies étroites)



4 roues directionnelles et 4 x4
(Engins agricoles - CACES 8)

Type véhicule	Utilisation hors VH	Utilisation en VH	Dimensions
<u>Petits porte-outils :</u> Kramer Ladog	Propreté : laveuse, balayeuse, hydrodécapeuse	Impasses, Pistes cyclables, Parkings, Trottoirs larges Parvis	Largeur : min 1,30 m PTAC : 5 à 6 tonnes Etraves : 1,50 m Saleuses : 1,2 m ³

Ladog (laveuse/hydrodécapeuse)



Kramer



Saleuse : 1,2 m³

Type véhicule	Utilisation hors VH	Utilisation en VH	Dimensions
<u>Tracteurs > 3.5 T :</u>	Espaces verts (Citernes)	Parkings sur dalles, marchés, Parkings, zones piétonnes	Largeur : min 1,67m PTAC : 4 tonnes Etrave : 2 m Saleuses : 0,5 m ³

Tracteurs Série 4 - 4720 (citerne)



Tracteurs

Lame biaise de 2 m

Saleuse autochargeuse 3 points : 1,35 m³



Type véhicule	Utilisation hors VH	Utilisation en VH	Dimensions
<u>Tracteurs < 3.5 T :</u>	Espaces verts (Citernes)	Trottoirs, pistes cyclables	Largeur : min 1 m 33 PTAC : 3.2 tonnes Lames : 1,30 m Saleuses : 140 l

Microtracteurs (citernes)



Microtracteurs (citernes)



Saleuses electriques portées sur VL plateau < 3,5T

Capacité 800L



Sous la neige!





Merci pour votre écoute !