



KNIE vu de l'intérieur

Chiffres et faits techniques du Cirque Knie Tournée 2009

Dernière date de modification : 16.03.2009

Sujet	Domaine	Information détaillée
Tournée 2009	Nombre de tournées depuis 1919	91
	Nombre de villes visitées par tournée	44 villes de Suisse pour la tournée 2009
	Durée de la tournée 2009	du 27 mars (Rapperswil) au 22 novembre 2009 (Lugano)
	Nombres de jours de tournée en 2009	242 jours
	Nombres de jours par ville	2 jours à 5 semaines (Zürich)
	Nombre de représentations en 2009	On compte 345 représentations, dont environ 185 représentations le soir 147 représentations l'après-midi 7 représentations le matin 6 représentations gratuites pour des institutions sociales
	Nombre d'artistes	Env. 45 artistes
	Espace nécessaire	Espace total : env. 17'000 m ² , dont 5'000 m ² pour le chapiteau, l'entrée et la restauration 2'000 à 3'000 m ² pour le Zoo du Cirque Knie et le reste pour les ateliers, les roulottes des ouvriers, les campings et le parc de véhicules

Sujet	Domaine	Information détaillée
Transport	Transport par la route	Environ 60 formations de campings (voitures puissantes, caravanes et bus) sont déplacées par la route
	Transport par le chemin de fer	Environ 70 véhicules sont chargés sur deux trains spéciaux à 23 wagons (46 wagons en tout). La longueur totale de ces trains est de 700 mètres et ils pèsent 1'000 tonnes.
	Distance parcourue en Suisse par année	Le Cirque Knie parcourt presque 3'000 km par le rail (CFF) et 3'500 km par la route
	Transport des éléphants	Les éléphants sont transportés par la route dans 2 camions spéciaux (3 éléphants par véhicule)
	Transport des chevaux	Des boîtes à parois pivotantes ont été aménagées dans les camions des chevaux qui transportent 18 animaux chacun en réduisant les risques de blessure au minimum.
	Transport des animaux exotiques et des poneys	Les chameaux, poneys, zèbres, lamas et autres animaux voyagent par la route.
	Transport des petits animaux	Les singes et autres petits animaux restent dans une cage intégrée à leurs propre(s) roulotte(s). Ces roulottes sont transportées par le rail, sur des wagons à plate-forme.
	Transport de la nourriture	Un minimum de provisions est transporté. La plus grande partie de la nourriture est achetée sur place, dans les villes-étapes.

Sujet	Domaine	Information détaillée
Electricité	Ampoules	2'000 pièces
	Ampoules à remplacer par saison	3'000 pièces
	Moving Light's	33 p. Paky Clay
	Panne de courant	En cas de manque de courant électrique ou de panne de secteur, les trois moteurs diesel de la GM fournissent 350 kWh.
	Câble électrique	Dans chaque localité, il faut transférer entre 10'000 et 12'000 mètres de câble électrique (trois et cinq pôles). La consommation de courant s'élève à 2'000 kWh par représentation, alors que le parc des roulottes ne nécessite que 150 kWh par jour.
	Chauffage	<p>Au printemps et en automne, lorsque la température est trop basse, le cirque peut être chauffé par deux chauffages à air pulsé qui sont installés dans des roulottes spéciales. Ils dégagent une puissance de 300'000 kcal/h. Chaque chauffage possède deux ventilateurs axiaux qui fonctionnent directement sur moteur électrique.</p> <p>Puissance de l'air : 20'000 m³/h Puissance du moteur brûleur à mazout Oertli : 2 x 4,0 CV</p> <p>2 GM-moteurs Diesel d'une puissance totale de 600 kWh donnent l'électricité nécessaire.</p>
	Câbles électriques (trois et cinq pôles)	10'000 à 12'000 mètres
	Consommation de courant par saison	Environ 500'000 kWh

Sujet	Domaine	Information détaillée
Collaborateurs	En tournée	Environ 200 collaborateurs, dont env. 45 artistes, provenant de 15 nations différentes (Suisse, Italie, Philippines, France, Kazakhstan, Ukraine, Chine, Russie, Pologne, Maroc, Allemagne, Autriche, Portugal, Roumanie, Bulgarie).
	Toutes les professions et les fonctions au Cirque Knie (en tournée)	<p>La plupart des 200 collaborateurs ont une double fonction au sein du cirque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directeur artistique (Frédy Knie jun.), 1 assistante • Directeur technique (Franco Knie), 1 assistant • Chef de chapiteau, chef adjoint, 1 assistant, 31 monteurs de chapiteau • Chef d'enclot, 2 collaborateurs • 4 monteurs pour la piste et pour le podium des musiciens • Chef transport et placement des roulottes (poste vacant), 13 chauffeurs et 8 convoyeurs • Chef électricité et sécurité, 4 électriciens • Chef du zoo, 5 gardiens d'animaux • Responsable des éléphants, 5 gardiens d'éléphants • Responsable des chevaux, 1 écuyère et 15 gardiens de chevaux • Vétérinaire pour zoo et cirque (externe) • Sellier • Gardien de nuit • Responsable du bureau commercial / marketing, 2 assistantes • Responsable du bureau technique, artistique et des ressources humaines, 1 assistante • Responsable du bureau médias, 1 assistante • Responsable de la caisse et 7 caissiers • Env. 45 artistes • Chef d'orchestre, 9 musiciens • Chef accessoiriste • Monsieur Loyal (chef d'orchestre des numéros) • Technicien du son • Technicien de la lumière • Chef contrôleur, 9 contrôleurs des billets • 15 placeurs • Chef d'atelier et 4 serruriers • Menuisière • Chef tailleur • Blanchisseuse • 3 peintres • 4 costumiers • Chef d'expédition et du matériel, 4 collaborateurs • Maîtresse d'école primaire • Chef de cuisine, 4 collaborateurs • Chef buffet-restaurant avec environ 15 collaborateurs (entreprise indépendante)

	Toutes les professions et les fonctions au Cirque Knie (dans le quartier d'hiver à Rapperswil)	<ul style="list-style-type: none"> • Directeur financier et 3 collaboratrices • Chef d'atelier, 1 serrurier • Maître menuisier, 2 menuisières • Sellier • Collaboratrice blanchisserie / atelier de couture • 3 gardiens de chevaux
	Collaborateurs travaillant pendant le spectacle	<p>Les 45 artistes et environ 66 employés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orchestre • Monsieur Loyal • Accessoiristes • Régie son et lumière • Vente de billets, vente (articles divers) • Electriciens • Gardiens d'animaux • Personnel du zoo • Personnel du buffet-restaurant
	Collaborateurs travaillant pendant le montage et le démontage du cirque	<p>Environ 100 employés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direction technique (Franco Knie sen.) et direction artistique (Frédy Knie jun.) • Monteurs de chapiteau • Transport • Electriciens • Gardiens d'animaux • Personnel du zoo • Responsable de la place du cirque • Personnel de la cuisine • Employés de l'atelier • Menuiserie • Sellerie • Régie son et lumière • Accessoiristes • Responsable du déchargement des wagons Knie à la gare • Personnel du buffet-restaurant

Sujet	Domaine	Information détaillée
Parc de véhicules	Remorques	<p>Le parc de véhicules comprend environ 130 remorques. Les plus importantes sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 roulottes pour le matériel • 25 roulottes pour le personnel • 2 roulottes pour le chauffage (2 pour le chapiteau, 1 pour les éléphants) • 7 roulottes pour les bureaux et la caisse • 1 roulotte pour l'atelier de mécanique (menuiserie, serrurerie, peinture) • 1 camion-citerne • 1 roulotte avec 2 générateurs • 6 camions pour les éléphants, chevaux et chameaux • 31 campings (voitures puissantes, caravanes et bus) • Véhicules divers : la cuisine, le matériel de cuisine, les douches/WC, la voiture de distribution, la centrale de distribution d'électricité, l'atelier de couture, la roulotte d'arène, etc.
	Voitures de traction	<ul style="list-style-type: none"> • 8 camions • 5 tracteurs • 2 élévateurs • 1 chargeuse compacte • 23 camionnettes et bus
	Containers	<p>24 unités en tout, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 containers de change • 1 palette de gaz • 1 dépôt • 1 chargeur • 1 frigorifique avec nourriture pour animaux • 1 container pour comprimer les déchets • 1 container de change pour les poneys (depuis 2006) • 1 container de change pour la mécanique (depuis 2006) • 1 container de change pour le matériel (depuis 2006) • 1 régie son et lumière • 4 caisses-mobiles pour remorqueur • 1 caisse-mobile pour l'équipe de reconnaissance • 8 coffres à matériel

Sujet	Domaine	Information détaillée
Cuisine	Nombre de repas servis pendant la saison	43'000 repas principaux 22'000 petits déjeuners 5'000 entremets
	Equipe de cuisine	1 chef de cuisine (marocain), 1 chef de cuisine (polonais) et trois collaborateurs
	Equipement de cuisine	Divers chaudrons et poêles
	Composition des menus	Deux menus différents à choix et adaptés aux habitudes ou à la religion des collaborateurs
	Pour qui sont ces repas ?	La cuisine est prévue pour les employés du cirque qui n'ont pas l'infrastructure pour cuisinier. Ceux-ci reçoivent leurs repas à la cuisine ambulante, installée dans une roulotte et spécialement fabriquée pour le Cirque Knie. Tous les autres collaborateurs préparent leurs repas de manière indépendante.

Sujet	Domaine	Information détaillée
Le Zoo du Cirque Knie	Nombre d'animaux	Plus de 100 animaux du monde entier
	Nos animaux	<ul style="list-style-type: none"> • Eléphants d'Asie • Chevaux : frisons, andalous, arabes, altér real, palominos, akhal-tékké • Poneys Welsh et Shetland • Zèbres des plaines • Chèvres naines d'Afrique de l'Ouest • Cochons vietnamiens • Perroquets • Capucins casqués • Lamas et guanacos • Bœuf watussi • Âne domestique • Chameaux
	Noms des animaux	<p>Eléphants :</p> <p><i>Delhi</i> (1968), <i>Ceylon</i> (1971), <i>Rani</i> (1982), <i>Sabu</i> (1984), <i>Ma Palaj</i> (1986)</p> <p>Chevaux :</p> <p>Andalous <i>Tentador, Niño, Pizarro, Bonito, Romeo</i> Altér Real <i>Bolero</i> Akhal-Téké <i>Ayache, Puschkin</i> Frisons <i>Amor, Aramis, Hamlet, Mephisto, Othello; Hermès</i> Arabes <i>Gazh, Assa, Ishim, Mahal, Nadir, Shaitan, Jad, Malak, Effendi, Emir, Bourak, El Nur, Oriente, Mistico, Spirit.</i> Palominos <i>Velasquez</i> Chevaux de trait belges <i>Kristal, Gulliver, Kao, Glatcko.</i> Cob Normand <i>Qui qui.</i></p>
	Besoins quotidiens des animaux	<ul style="list-style-type: none"> • Foin : 350 kg / pour les éléphants ca. 1'000 kg • Avoine pressée : 100 kg • Son : 40 kg • Cavallino (pour les ongulés : 320 kg) • Carottes : 40 kg • Pommes : 20 - 25 kg • Oranges : 5 kg • Bananes : 18 kg • Légumes de saison : 10 kg • Salade pommée : 15 pièces • Cubes de vitamines : 10 kg
	Le menu quotidien d'un éléphant au cirque	<p>Environ 250 kg de nourriture qui se compose d'avoine, de son, de fruits, de légumes, d'herbe, de foin, de feuilles et de branches. Les éléphants reçoivent quotidiennement une mixture d'avoine et de son, ou des légumes.</p> <p>De plus, un éléphant boit environ 200 litres d'eau par jour.</p>
	Besoins quotidiens de paille par jour	Environ 700 kg

Sujet	Domaine	Information détaillée
Il y a deux tentes de taille différente		
La tente	Diamètre du chapiteau	44 m (petite tente) / 46 m (grande tente) de diamètre
	Espace nécessaire	Ca. 5000 m ²
	Temps de montage	5 - 6 heures
	Temps de démontage	4 heures environ
	Superficie nécessaire pour le cirque, le zoo et pour le parc des véhicules	Au moins 10'000 m ² d'espace sont nécessaires
	Surface totale de la toile	2'500 m ²
	Nombre de pièces	8 pièces de toile
	Poids du chapiteau	environ 2'500 kg
	Mâts (2 paires)	4 (en deux pièces chacun) mesurant 18,8 m de hauteur pour un poids de 1'200 kg.
	Coupole du chapiteau	Accrochée à 15,50 m au dessus de la piste
	Distance de la mise à la voile	40 m
	La longueur de tous les fils de fer nécessaires à la mise à la voile	730 m
	Toit du chapiteau	<p>Porté par un system de cordes avec huit points d'attaches Force de résistance : 6000 kg/m² Matériaux : PVC / couche de polyester</p> <p>Couleurs... ...à l'intérieur : bleu-rouge ...à l'extérieur blanc-rouge. Des entre-couches noires (en sandwich) qui permettent l'obscurité dans le chapiteau. Cela permet les effets de lumière, même pendant la journée. La toile blanche extérieure reflète le soleil et permet d'évite trop de chaleur emmagasinée dans le chapiteau.</p> <p>Le toit de la tente nécessite le matériel suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2'600 m² de PVC • 200 m² de PVC de renforcement • 550 m² de PVC de décoration • 70 m² de décoration d'intérieur • 280 m² de sacs d'emballage • 5'000 m de ceintures de renforcement • 1'700 m de câbles d'acier 4,5 + 8 mm • 2'500 m de cordes de chanvre et nylon de 6 à 22 mm • 2'800 bagues de tension, demi-bagues et boulon • 120'000 mètres de fil à coudre (distance Zurich-Berne) • 5 millions de points de couture sont nécessaires pour coudre la tente • Environ 3'100 heures de travail <p>Le chapiteau supporte une épaisseur de neige de 30 cm.</p>
	Nombre de sièges	2'084 / 2'280 (ils sont tous numérotés)

	Le montage du chapiteau	140 pieux de fer sont employés pour le montage de la tente. Le chiffre varie selon la consistance du terrain. La tente consiste en près de 500 pièces. Piquets en fer pour le montage : environ 140 pièces. Selon la constitution du sol et le matériel des artistes, plus ou moins de piquets sont nécessaires. Un Piquet mesure 1,60 m.
	Le montage du chapiteau	Nombre de pièces composant le chapiteau : environ 100
	Le montage du chapiteau	Il faut compter plus de 4'500 pièces pour les sièges, les entrées et les escaliers. Le nombre de sièges, d'entrées et d'escaliers : environ 4'500
	Le montage du chapiteau	Pour le montage du chapiteau, de la piste et du podium des musiciens il faut 28 collaborateurs
	Diamètre de la piste	12,90 m