

## F1055\_C12473 – "Un wagon de marchandises sur mesure"

00:00:00	Passage de différents types de wagons de marchandises : wagons à déchargement automatique ou autodéchargeurs, wagons spéciaux pour le transport de gaz, wagons pour le transport de marchandises en vrac, wagons plats chargés de conteneurs, wagons-trémies à toit pivotant et passage d'un train de marchandises mixte remorqué par une locomotive électrique série 23 (type 123).
00:00:50	Titre : 'Logo B' 'Un wagon de marchandises sur mesure'.
00:00:53	Codes de différents types de wagons de marchandises projetés sur des wagons dans le faisceau marchandises.
00:01:17	Schéma d'un wagon plat type 'Klm'.
00:01:38	Sur un wagon plat type 'Klm', avec ou sans ranchers amovibles, sont chargés successivement des bobines de câble, des rouleaux de fil d'acier, des machines agricoles, des éléments en béton, des armatures pour béton et des plaques et planches en bois. La cargaison est arrimée et recouverte d'une bâche.
00:03:15	Schéma d'un wagon plat à bogies type 'Rs'.
00:03:23	Des produits lourds et de grande longueur sont chargés sur un wagon plat à bogies type 'Rs' : poteaux en bois, barres et tuyaux en fer, pièces de machines. À l'aide d'un pont roulant, des conduites en béton sont hissées dans les berceaux d'un wagon plat.
00:04:27	Vue de quelques wagons plats aménagés pour le transport de conteneurs.
00:04:40	Un cargo porte-conteneurs accoste le long du quai d'un terminal à conteneurs, après quoi des grues transbordent les conteneurs du navire aux wagons plats.
00:05:52	Détail des chevilles de calage qui permettent de fixer les conteneurs sur le wagon plat.
00:06:07	Un train de wagons spéciaux pour le transport de rouleaux de tôles d'acier, ou coils, passe lentement. Nous voyons successivement des wagons à toit enroulable et des wagons à capots télescopiques pour le transport de rouleaux de tôles d'acier laminées à froid.
00:06:46	Un train composé de wagons plats à berceaux et non couverts transporte des rouleaux de tôles d'acier laminées à chaud.
00:06:54	À l'aide d'une grue à laquelle un crochet spécial a été fixé, des rouleaux sont déchargés d'un wagon plat.
00:07:09	Dans un atelier, un ouvrier ouvre les capots d'un wagon à toit ouvrant coulissant. À l'aide d'une grue, des rouleaux de tôles d'acier laminées à chaud sont hissés dans les berceaux d'un wagon plat. Une fois le wagon chargé, un ouvrier ferme les capots télescopiques.
00:08:00	Schéma d'un wagon plat à 6 essieux type 'Sas' pour le transport de chargements lourds.
00:08:14	Schéma d'un wagon-tombereau à fond plat type 'E' (wagon bac ouvert).
00:08:22	Présentation des différents chargements pour un wagon-tombereau : minerais déversés dans le bac du wagon par des grues, poutres et caisses en bois, mitraille.
00:09:08	À un point de déchargement surélevé, une cargaison de terre est déchargée par la paroi d'about qui s'ouvre en basculant vers l'extérieur.

## F1055\_C12473 – "Un wagon de marchandises sur mesure"

00:09:17	Un wagon-tombereau est soulevé et la cargaison de charbon se décharge sur une bande de transport par la paroi d'about basculable.
00:09:24	Schéma d'un wagon ouvert à déchargement automatique et à 2 essieux type 'Ed' pour le transport de marchandises en vrac.
00:09:37	Passage d'un wagon ouvert autodéchargeur avec une cargaison de coke.
00:09:46	Des graviers se déversent par la goulotte de déchargement dans une fosse d'où ils sont ensuite enlevés par une grue.
00:10:03	Une cargaison de charbon est déchargée par la goulotte de déchargement sur une bande de transport.
00:10:11	Schéma d'un wagon à déchargement automatique à 2 essieux type 'Fad'.
00:10:31	Dans un complexe industriel, chargement de charbon dans des wagons autodéchargeurs type 'Fad'. Des wagons qui passent lentement déchargent latéralement leur cargaison de sable au-dessus d'une fosse.
00:11:21	Vue de face et vue latérale d'un wagon à déchargement automatique à 2 essieux à toit pivotant.
00:11:40	Dans une installation de chargement d'une carrière, des wagons autodéchargeurs sont chargés automatiquement.
00:11:49	Une bande de transport déverse des céréales dans le bac de chargement, après quoi le toit pivotant se ferme.
00:12:06	Une locomotive à vapeur sans feu pousse des wagons à déchargement automatique sous une installation de chargement.
00:12:13	Un ouvrier déverrouille le mécanisme de déchargement, la goulotte de déchargement s'ouvre et la cargaison se déverse dans une fosse de déchargement.
00:12:26	Un ouvrier déverrouille le mécanisme de déchargement, la goulotte de déchargement s'ouvre et la cargaison se déverse sur une bande de transport.
00:12:43	Schéma d'un wagon fermé classique type 'Gs'.
00:12:50	Par la porte latérale, un wagon est chargé de caisses acheminées par un convoyeur à rouleaux. Des ouvriers à une bande transporteuse emballent les marchandises dans des boîtes.
00:13:11	Un chariot élévateur à fourche charge des palettes de boîtes dans le wagon.
00:13:18	Des ouvriers chargent un wagon de sacs de terreau.
00:13:31	Schéma d'un wagon métallique fermé à parois coulissantes type 'Hbis'.
00:13:41	Passage d'un train composé de wagons métalliques fermés. Un chariot élévateur à fourche charge un wagon métallique fermé des deux côtés en même temps par ses parois ouvrantes. Dans un autre wagon, des barils métalliques sont empilés et des panneaux mobiles à coussin d'air viennent s'intercaler entre les palettes afin de protéger la cargaison.
00:14:49	Schéma des wagons de marchandises fermés types 'Ts' et 'Taes' à toiture enroulable.
00:14:55	Un ouvrier tourne une manivelle située sur la paroi latérale du wagon, ce qui entraîne l'ouverture de la toiture enroulable. Une palette est chargée dans le wagon à l'aide d'un pont roulant.

## F1055\_C12473 – "Un wagon de marchandises sur mesure"

00:15:40	Passage de trains de marchandises de composition mixte : wagons-citernes, wagons plats, wagons spéciaux pour le transport de ver en fusion, wagons fermés, wagons porte-autos, wagons-frigos et wagons-trémies.
00:16:35	Image de nuit de la locomotive électrique 2335 série 23 (type 123) remorquant des wagons plats dont les ranchers sont chargés de conduites métalliques.
00:16:52	Titre : 'Fin'