

Die 241 P der SNCF

Ende des zweiten Weltkrieges prüfte die SNCF das Projekt einer neuen Dampflokomotive die imstande sein sollte, schwere Expresszüge von 650 bis 800 t Gewicht mit 120 km/h zu befördern. Diese Geschwindigkeit wurde damals als die Grenze des für Dampflokomotiven Erreichbare angesehen. Die Elektrifikation der Linie Paris - Lyon war bereits vorgesehen und starke Maschinen für die Übernahme der durch die zukünftigen 4'000 PS starken von 2D2 gezogenen Züge ab Lyon wurden eine absolute Notwendigkeit.

Die 240 P waren in ungenügender Anzahl vorhanden und von einer verbesserten Abwandlung der 241 A wurde von vorneherein abgesehen. So blieb als Studiumbasis nur der vielversprechende Prototyp 241 C 1 ex PLM, der aber ein Einzelstück geblieben war. Die 1945 bestellten und ab 1948 abgelieferten 35 Vierzylinder-Verbundmaschinen 241 P stellen denn auch eine verbesserte Ausführung dieses Prototyps dar. Zugleich waren dies die letzten, für die SNCF gebauten Dampflokomotiven.

Das Depot Dijon erhielt die ersten brandneuen 241 P (Nummern 1 - 13 zwischen Mai 1948 und November 1949, sowie die Nummer 29 im August 1951) für den Dienst auf der Linie Paris - Dijon ohne Maschinenwechsel in Laroche. Dem Depot Lyon - Mouche wurden die Nummern 14 - 28 und die Nummer 30 zwischen November 1949 und November 1951 zugeteilt. Paris - La Chapelle (Nordregion) erhielten die 5 letzten Maschinen zwischen November 1951 und Juni 1952. Die von Paris aus fortschreitende Elektrifikation verschoben das Tätigkeitsfeld der 241 P immer mehr gegen Süden zu den Depots Lyon - Mouche und Marseille - Blancarde. Die ersten Mutationen von Lyon - Mouche nach La Villette erfolgten ab 1958.

Als 1962 die Elektrifikation Marseille erreichte, stiessen die diesem Depot zugeteilten Maschinen zu denen des Südostdepots Nevers für den Personen- und Eilgüterverkehr auf den Linien Moret - Clermont-Ferrand und Saincaize - Vierzon, sowie zum Westdepot von Le Mans, von wo aus sie auf der Linie Le Mans - Rennes -Brest und Quimper eingesetzt wurden. Ungefähr zur gleichen Zeit (1958) wurden die Lokomotiven der Nordregion einerseits nach Osten, La Villette, anderseits nach Westen, Le Mans verschoben.

1968 befanden sich nur noch 2 Einheiten in der Region Ost, 11 in der Region West und 7 in der Region Südwest. Alle wurden anfangs 1969 ausrangiert.

Technische Daten

| | | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|----------|
| Länge über Puffer inkl. Tender | 27'127 mm | Blasrohr | doppelt |
| Totaler Radstand inkl. Tender ¹ | 23'010 mm | Treibraddurchmesser | 2'020 mm |
| Dienstgewicht inkl. Tender | 216,2 t | Durchmesser hinteres Laufrad | 1'350 mm |
| Achslast | 20,4 t | Durchmesser Laufdrehgestellräder | 1'020 mm |
| Zugkraft | 2'940 kW | Durchmesser Tenderräder | 1'247 mm |
| Max. Kesseldruck | 20 atü | Minimaler Kurvenradius | 140 m |
| Strahlungheizfläche | 29,43 m ² | Höchstgeschwindigkeit | 120 km/h |
| Rohrheizfläche | 215,14 m ² | Baufirma: Schneider & Cie. | |
| Rostfläche | 5,052 m ² | | |

ZERTIFIKAT

Die Lemaco-Modelle in Spur N, Massstab 1 : 160

Weitere Supermodelle der Lemaco-Modellbauer. In feinsten Handarbeit ausschliesslich in Messing aus über 400 Teilen zusammengesetzt, vorbildgetreu lackiert und beschriftet. Jedes Modell ist einzeln nummeriert und datiert.

| | | | |
|--------------------------------|-----------|----------------------|--------|
| Länge über Puffer inkl. Tender | 176 mm | Gewicht inkl. Tender | 138 g |
| Stromverbrauch bei 12 V | ca. 80 mA | Mindestradius | 330 mm |

Folgende Versionen werden hergestellt

| | | | |
|-------------------------|--|---------|--------------------|
| Kat. No N-022 | SNCF 241 P 1, grün, Tender 34 P 75, Ursprungszustand | 1 - 125 | 125 Exemplare 2002 |
| Kat. No N-022/1* | SNCF 241 P 16, grün (Mülhausen), Tender 34 P 308 | 1 - 110 | 110 Exemplare 2002 |
| Kat. No N-022/2* | SNCF 241 P 30, grün (ex Vallorbe), Tender 34 P 272 | 1 - 065 | 065 Exemplare 2002 |

Alle Modelle sind auf PECO Gleisen und Weichen getestet worden.

- Gefederte Treibachsen
- Radreifen und Gestänge aus Neusilber
- Feine Spurkränze
- Antrieb durch Faulhaber 1219-Motor 12-14 V Gleichstrom
- Fahrtrichtungsabhängige Konstantbeleuchtung 1,5 V
- Arnold-Standardkupplung, Nachbildung der Tender-Schraubenkupplung liegt bei.
- **241 P 16 & 30:** Fahrleitungs-Schutzgitter liegt bei

Les 241 P de la SNCF

A la fin de la seconde guerre mondiale, la SNCF étudia une nouvelle locomotive à vapeur capable de remorquer des trains express et rapides lourds de 650 à 800 tonnes à 120 km/h, vitesse qui semblait alors constituer une limite pour la traction vapeur. L'électrification Paris - Lyon était déjà envisagée, et il fallait des locomotives puissantes capables de relayer, au-delà de Lyon, les futures 2D2 de 4'000 ch.

Les 240 P étaient en nombre insuffisant et il n'était pas question de recourir à une version améliorée des 241 A de l'Est. Il ne restait donc comme modèle que la 241 C 1 ex-PLM, prototype prometteur mais jusqu'alors resté unique. Les trente-cinq 241 P, locomotives compound à quatre cylindres, commandées en 1945 et livrées à partir de 1948 n'en constituent en fait qu'une version élaborée. Elles représentent les dernières locomotives à vapeur construites pour la SNCF.

Neuves, les 241 P sont livrées au dépôt de Dijon (241 P 1 à 13 entre mai 1948 et novembre 1949, puis la 29 en août 1951) pour service sur Paris - Dijon sans relais à Laroche, au dépôt de Lyon - Mouche (241 P 14 à 28, puis la 30 entre novembre 1949 et novembre 1951), et au dépôt de Paris - La Chapelle (région Nord) pour les cinq dernières entre novembre 1951 et juin 1952. L'avancée de l'électrification depuis Paris les repousse progressivement vers le sud, vers les dépôts de Lyon - Mouche puis de Marseille - Blancarde. Les premières mutations de Lyon - Mouche vers La Villette apparaissent dès 1958.

Lorsque la caténaire atteint la cité phocéenne en 1962, l'effectif de cet établissement rejoint le dépôt Sud - Est de Nevers pour service voyageurs et messageries sur (Paris) Moret - Clermont-Ferrand et Saincaize - Vierzon, et le dépôt Ouest du Mans où elles sont utilisées sur Le Mans - Rennes - Brest et Quimper.

A la même époque, les exemplaires du Nord sont mutés en partie à l'Est, à La Villette, en partie à l'Ouest, au Mans, à la fin de 1958.

Les électrifications avancent également sur les régions Est et Ouest, en même temps qu'arrivent les toutes nouvelles BB 67000 et A1AA1A 68000; les services diminuent alors sensiblement. En 1964, un lot de cinq machines est muté du Mans à Nevers; en 1967, Le Mans reçoit une machine de Chaumont, le nouveau dépôt d'affectation des 241 P sur l'Est.

En 1968, il n'y a plus que deux 241 P en service sur l'Est, onze sur l'Ouest, sept sur le Sud-Est. Toutes seront radiées début 1969.

Données techniques

| | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|
| Longueur hors-tout | 17'172 mm + 9'955 mm | 27'127 mm | Echappement | double |
| Empattement total, loco + tender ¹ | | 23'010 mm | Diamètre des roues motrices | 2'020 mm |
| Masse totale en service (loco + tender) | | 216,2 t | Diamètre des roues du bissel | 1'350 mm |
| Charge par essieu | | 20,4 t | Diamètre des roues du bogie | 1'020 mm |
| Puissance | | 2'940 kW | Diamètre des roues du tender | 1'247 mm |
| Timbre | | 20 bars | Rayon minimal d'inscription | 140 m |
| Surface de chauffe du foyer | | 29,43 m ² | Vitesse limite | 120 km/h |
| Surface de chauffe tubulaire | | 215,14 m ² | Constructeur: Schneider & Cie. | |
| Surface de grille | | 5,052 m ² | | |

¹ L'empattement total permettait à l'ensemble d'être tourné sur une plaque unifiée de 24 mètres.

241 P 1 - tender 34 P 121

Mise en service en mai 1948 au dépôt de Dijon. Mutations successives: Lyon-Mouche, Marseille-Blancarde, Nevers. Parvenue à chute de timbre, elle est retirée du service à l'automne 1965, puis définitivement radiée le 31 décembre 1966. C'est la première 241 P à avoir été retirée du service.

241 P 16 - tender 34 P 308

Mise en service le 13 avril 1950 au dépôt de Lyon-Mouche. Mutations successives: Marseille-Blancarde (24 septembre 1958), Le Mans (6 mars 1960). Kilométrage parcouru: 1'640'245 km. La 241 P 16 est la dernière 241 P à être passée en levage (à Sotteville, le 31 mai 1967). Elle avait été prévue pour un train d'adieu à la traction vapeur, train qui devait être organisé par la SNCF et qui n'eut jamais lieu. Elle fut finalement restaurée par le dépôt de La Rochelle et est exposée au Musée de Mulhouse.

241 P 30 - tender 34 P 312

Mise en service en septembre 1951 au dépôt de Lyon-Mouche. Mutations successives: La Chapelle (4 novembre 1951), Le Mans (15 janvier 1959). Radiée en septembre 1969. Cette machine a été remise à l'Association pour la Conservation des Locomotives et du Matériel à Vallorbe/Suisse à l'occasion du centenaire de liaison France-Suisse en 1970. Exposée depuis en plein-air dans un parc de cette ville, elle a tout récemment retrouvé les rails à la gare de Vallorbe en vue d'une prochaine remise en état.

CERTIFICAT

Les modèles LEMACO en écartement N, à l'échelle 1:160

De nouveaux chefs-d'oeuvre des ateliers LEMACO. Modèles en laiton, de fabrication artisanale et composés de plus de 400 pièces, détails dignes de l'écartement "HO", finement peints et munis d'inscriptions conformes. Chaque modèle est daté et numéroté individuellement.

Données techniques

| | | | |
|--|------------|------------------------|--------|
| Longueur hors tampons y compris tender | 176 mm | Poids y compris tender | 138 g |
| Consommation à 12 V | env. 80 mA | Rayon minimal | 330 mm |

La production comprend les versions suivantes

| | | | |
|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| No cat. N-022 | SNCF 241 P 1, vert, version d'origine | 1 - 125125 exemplaires | 2002 |
| No cat. N-022/1 | SNCF 241 P 16, vert (Musée Mulhouse) | 1 - 110 | 110 exemplaires 2002 |
| No cat. N-022/2 | SNCF 241 P 30, vert (ex Vallorbe / Suisse) | 1 - 065 | 065 exemplaires 2002 |

- Roues motrices reposant sur des ressorts
- Bandages et bielles en maillechort
- Boudins fins
- Entraînement par moteur de précision Faulhaber 1219 à courant continu 12-14 V
- Eclairage constant 1,5 V bidirectionnel
- Attelage standard Arnold, reproduction d'un attelage à vis annexé pour la vitrine
- **241 P 16 & 30**: grille de sécurité pour toit annexée

Tous les modèles ont été testés sur la voie et sur les aiguilles PECO