



F.P. JOURNE  
Invenit et Fecit

QUANTIÈME PERPÉTUEL

## **Visibilité de lecture optimale et utilisation simplifiée pour le nouveau Quantième Perpétuel F.P. Journe avec saut instantané\_**

Au cours du XVIII<sup>e</sup> siècle la fabrication des montres astronomiques fit place, peu à peu, à celle des montres indiquant la date et, généralement, les phases de lune. Ces montres calendrier primitives étaient toutes du genre simple, c'est-à-dire qu'à la fin de chaque mois de moins de 31 jours l'aiguille des jours devait être avancée à la main. L'adjonction au mouvement du mécanisme compliqué de calendrier perpétuel dans lequel, tous les quatre ans, le 29 février serait enregistré automatiquement, était depuis longtemps le rêve de chaque horloger.

Le Quantième Perpétuel, appelé également calendrier perpétuel affiche la date exacte (quantième) en tenant compte automatiquement de la longueur variable des mois et du cycle des années bissextiles. Il affiche également le jour, le mois et souvent les phases de lune. Pour accomplir cet exploit horloger, le mouvement doit posséder une «mémoire» mécanique de 1461 jours, soit quatre ans. Le mécanisme se base généralement sur un système de démultiplication à partir de la roue des heures et comporte plusieurs centaines de pièces, rouages, engrenages, leviers et bascules. Malgré leur nom, les quantièmes perpétuels devront être corrigés d'un jour le 1<sup>er</sup> mars 2100; la faute n'en est pas à la mécanique, mais au calendrier grégorien qui a décidé que cette année-là, comme trois siècles sur quatre, serait non bissextile.

Le mouvement capable d'identifier les années bissextiles constitue une véritable mémoire mécanique. Une petite roue satellite dentée reliée au mécanisme des mois accomplit une rotation complète en quatre ans. La quatrième année, ce mécanisme affiche le 29 février avant de passer directement au 1<sup>er</sup> mars. Tout comme la lune autour de la terre, cette roue satellite tourne sur son propre axe tout en reposant sur une roue pivotante. Cette complication qui allie l'utilité à la prouesse technique est l'un des chefs-d'œuvre de l'art horloger.

9<sup>ème</sup> création de la collection Octa, le nouveau Quantième Perpétuel F.P. Journe à saut instantané présente une esthétique distincte de tous les quantièmes perpétuels existants en offrant une visibilité parfaite par guichets avec un cadran très épuré. Il présente de grandes ouvertures pour le calendrier des jours et des mois, ainsi qu'une grande date à 2 guichets, spécificité des montres F.P. Journe. Le saut instantané est armé par un système F.P. Journe ingénieux conçu pour accumuler l'énergie et la libérer instantanément au moment du passage de la date, du jour ou du mois; mais également de la freiner à la fin de son parcours.

Contrairement aux calendriers perpétuels souvent difficiles à régler, le Quantième Perpétuel F.P. Journe dispose d'une grande facilité d'utilisation. Toutes les corrections se font par la couronne à 3 positions, excepté la correction rapide des mois qui se fait par un levier correcteur protégé et caché sous la corne à 1h, qui facilite le réglage sur 4 ans sans outillage spécifique. Le passage des mois de 28, 29, 30 et 31 jours se fait automatiquement avec reconnaissance de l'année bissextile, indiquée au centre du cadran sous les aiguilles des heures et des minutes; les années 1, 2 et 3 sont indiquées en noir; l'année bissextile L (leap year) est elle indiquée en rouge.

Le mouvement à remontage automatique du Quantième Perpétuel F.P. Journe Invenit et Fecit est manufacturé en Or rose 18 ct, comme celui de tous les chronomètres de précision de la marque. Il est construit sur la base du calibre Octa exclusif 1300.3, présentant un calibre identique laissant une place pour y insérer toutes les complications de la ligne Octa. Il arbore également le rotor exclusif F.P. Journe décentré en Or rouge 22 ct. qui offre un remontage optimisé de la montre pour une réserve de marche avec indication rétrograde de plus de 120 heures effectives. Le rotor remonte le mouvement dans une seule direction par un système de roulement à billes autobloquant. Le moindre mouvement du poignet est ainsi exploité au maximum pour un remontage optimisé.

Avec une production totale très limitée d'environ 900 pièces par an, F.P. Journe a coutume de supprimer un calibre existant lors de la création d'un nouveau modèle. Le Quantième Perpétuel vient ainsi remplacer l'Octa Calendrier avec calendrier annuel dont la production va être arrêtée en 2013; celui-ci deviendra de fait un modèle de collection.

Le Quantième Perpétuel est disponible en Platine ou en Or rouge 18 ct. en 40 ou 42 mm de diamètre. Le cadran en Or rouge ou blanc est vissé par un cerclage en acier avec un tour d'heures en argent.

Le Quantième Perpétuel est disponible dans les 10 Boutiques F.P. Journe de:

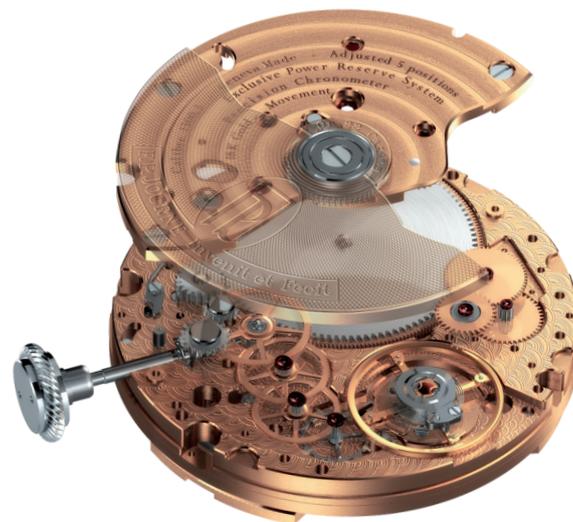
**Genève - Paris - Tokyo - New York - Los Angeles - Miami - Hong Kong - Pékin - Boca Raton - Beyrouth**

## Spécifications techniques

<b>Mouvement</b>	Calibre automatique FPJ 1300.3 en Or rose 18 ct. (4N) Masse oscillante décentrée guillochée en Or 22 ct. Remontage automatique unidirectionnel.
<b>Dimensions du mouvement</b>	Diamètre total: 33.00 mm Diamètre encadrement: 30.40 mm Hauteur totale: 5.20 mm Hauteur axe tige: 1.80 mm Diamètre filetage tige: S0.90 mm
<b>Particularités</b>	Echappement ancre en ligne à 15 dents. Balancier avec réglage inertiel. Spiral plat Anachron microflamé. Porte-piton mobile. Sans raquette. Virolage laser Nivatronic. Piton GE goupillé. Barillet à bride glissante. Fréquence: 21,600 Alt/h, (3Hz) Inertie: 10.10 mg*cm <sup>2</sup> Angle de levée: 52° Amplitude: 0h à plat: > 300° 24h à plat: > 220° Autonomie: 160 ± 12 heures
<b>Indications</b>	Heures et minutes centrées. Indication de l'année bissextile par petite aiguille au centre, 1, 2, 3, en noir; le L en rouge pour l'année bissextile. Jour et mois à 12h en 2 guichets. Grande date à 6h en 2 guichets. Réserve de marche à 9h.



<b>Décoration</b>	Platine partiellement perlée en Or 18 ct. Côtes de Genève sur les ponts en Or 18 ct. Têtes de vis polies, tour et fente anglés. Goupilles à bouts bombés polis. Pièces acier polies anglées.
<b>Caractéristiques principales</b>	Calendrier perpétuel à saut instantané. Correction simultanée de la date et du jour dans un sens, rotation du jour seul dans l'autre sens en position 2 de la tige de remontoir. Correcteur discret et sécurisé dans la corne du boîtier pour la correction du mois et de l'année bissextile.
<b>Cadran</b>	Or rouge ou blanc. Tour d'heures argent. Cerclage acier fixant le centre du cadran.
<b>Boîte</b>	Platine ou Or rouge 18 ct. Diamètre 40 ou 42 mm Hauteur 10.8 mm
<b>Nombre de pièces</b>	Mouvement sans cadran : 373 Montre avec boîte sur cuir : 420 Rubis : 46
<b>Vitesse de remontage</b>	274 tours (sens anti-horaire) par 24 heures.



**Montres Journe SA** 17, rue de l'Arquebuse 1204 Genève Suisse T +41 22 322 09 09  
Presse Office: [bmakhzani@fpjourne.com](mailto:bmakhzani@fpjourne.com) T +41 22 322 09 02

[fpjourne.com](http://fpjourne.com)