

Stockage : Seagate dévoile ses premiers SSD, les Pulsar

Le moins que l'on puisse dire, c'est que **Seagate** aura pris tout son temps avant de [se lancer sur le marché des disques Flash](#) (SSD pour *Solid State Drive*). Il faut toutefois admettre que la compagnie, qui n'a pas eu à essayer les plâtres, propose aujourd'hui une offre aboutie.

[Les Pulsar](#) se destinent au monde des entreprises. Ils se présentent sous la forme d'unités **2,5 pouces**, pourvues d'une interface **Serial Ata (SATA) à 300 Mo/s**, avec un support de la commande **Trim**. Trois modèles sont disponibles : **50 Go** (ST950011FS), **100 Go** (ST9100011FS) et **200 Go** (ST9200011FS). Grâce à l'utilisation de composants SLC (*Single-Level Cell*), les débits sont élevés : **240 Mo/s en lecture pour 220 Mo/s en écriture**.

Attention toutefois, car le débit réel pourra être plus faible que ces valeurs maximales, en particulier lors d'importantes opérations d'écriture. Il sera au minimum de **40 Mo/s** (disque de 50 Go), **80 Mo/s** (disque de 100 Go) ou **160 Mo/s** (disque de 200 Go). Notez que ce problème touche aussi les SSD des autres constructeurs; Seagate a toutefois l'honnêteté de reconnaître et de quantifier cette limitation.

La compagnie **met également l'accent sur la fiabilité**. Les Pulsar sont garantis **cinq ans** et le taux moyen annuel de pannes se fixe à seulement **0,44 %**. Ces SSD disposent de surcroît d'une technologie permettant de réduire les pertes de données en cas de coupure de l'alimentation.

Seuls points noirs, Seagate ne donne pas d'indications sur la consommation de ces volumes, ni sur leurs prix.

Specifications	200GB ¹	100GB ¹	50GB ¹
Model Number	ST920011FS	ST910011FS	ST950011FS
Interface	SATA 6Gb/s		
UD Data Transfer Rate, Max	304MB/s		
NAND Flash Type	SLC		
Performance, Read/Write IOPS (QD=16, Q=32)			
Peak	30,000/25,000	30,000/25,000	30,000/25,000
Sustained (4K aligned writes, zero offset)	30,000/10,500	30,000/9,300	30,000/2600
Performance, Bandwidth (QD=16, Q=32)			
Peak	240/220	240/220	240/220
Sustained (128K aligned writes, zero offset)	240/160	240/90	240/40
Product Application Class (JEDEC JESD48 industry standard)	Enterprise Standard		
Annualized Failure Rate (AFR)	0.44%		
Bit Error Rate			
New	<1 sector per 10E15		
End of Product Life	<1 sector per 10E15		
Environmental Specs, Temperature			
Operating (°C)	0 to 60		
Nonoperating (°C)	-40 to 70		
Physical Dimensions	0.29-inch x 2.75-inch x 3.99-inch (7.36mm x 70.16mm x 100.5mm)		
Compatibility	SATA Rev 2.0, ATA/ATAPI-6, SSD Enhanced SMART ATA Features, NCQ, Trim		

¹ One gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes when referring to drive capacity.

« Seagate est optimiste quant au potentiel des disques d'entreprise SSD. Ce type de produit va stimuler le développement du marché du stockage, au profit des SDD comme des HDD », constate **David Mosley**, vice-président exécutif et chef de produit responsable des ventes et du marketing chez Seagate. « Notre stratégie vise à fournir à nos clients le produit de stockage répondant en tous points à leurs besoins pour n'importe quelle application, quelle que soit la technologie sous-jacente. Nous concrétisons aujourd'hui cette stratégie avec le disque Pulsar et vous verrez dans l'avenir d'autres produits Seagate utilisant des composants SSD et rotatifs. »

