

## STMicroelectronics annonce le premier démodulateur par satellite, ouvrant la voie au Très Haut Débit pour tous à un coût abordable

*Le premier circuit HSR (High-Symbol-Rate) à débit de 500 Mbaud permettra d'améliorer l'utilisation de la bande passante et le débit des services Internet par satellite*

**Genève, le 4 mai 2015** — STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce le premier démodulateur par satellite HSR (High-Symbol-Rate) à 500 Mbaud. Ce circuit, référencé [STiD135](#), assure une utilisation nettement plus efficace de la bande passante et un débit accru en accès à Internet par satellite lorsqu'il est associé à des transpondeurs qui utilisent les bandes de fréquences supérieures pour transmettre des données par l'intermédiaire de satellites de communications en bande Ka.

Compatible avec les protocoles de transmission/diffusion numérique par satellite DVB-S2, DVB-S2X et DVB-S2 Annexe-M<sup>1</sup>, ce démodulateur a été conçu dans le cadre du programme THD-SAT<sup>2</sup> lancé par le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) pour favoriser le développement de l'accès à Internet à très haut débit (THD) par satellite à un coût compétitif et avec des performances équivalentes aux réseaux à fibre optique, ADSL et 4G, grâce à l'accès universel aux signaux satellitaires.

« *La fracture numérique a été clairement identifiée dans des études nationales et régionales, telles que l'Agenda numérique de l'Union européenne<sup>3</sup>, comme un problème sociétal important qu'il convient de résoudre* », a déclaré Eric Benoit, directeur de la ligne de produits Headed Platforms, Division Consumer Products de STMicroelectronics. « *Résultat de notre collaboration avec le CNES, le nouveau démodulateur par satellite STiD135 transmet des données à un débit utile pouvant atteindre jusqu'à 600 Mbits par seconde dans la bande de fréquences Ka. Cette solution représente une amélioration sensible par rapport aux options jusqu'alors disponibles, tout en optimisant simultanément l'efficacité de la bande passante qui peut être réalisée dans la bande Ku qui opère à des fréquences inférieures. Ensemble, ces améliorations contribueront à nous rapprocher de notre objectif commun, le « très haut débit pour tous ».* »

---

<sup>1</sup> Les protocoles DVB-S2 (norme ETSI EN 302 307 part 1), DVB-S2X (norme ETSI EN 302 307 part 2) et DVB-S2 Annexe-M font partie de la norme DVB-S2.

<sup>2</sup> Le programme Très Haut Débit par Satellite (THD-SAT) du CNES bénéficie du soutien du gouvernement français par l'intermédiaire du programme d'investissements d'avenir (PIA) dédié au « développement de l'Economie Numérique »

<sup>3</sup> *The state of Broadband 2014: Broadband for all* ([broadbandcommission.org/documents/reports/bb-annualreport2014.pdf](http://broadbandcommission.org/documents/reports/bb-annualreport2014.pdf))

« Avec le programme THD-SAT, notre ambition est de diviser par 10 le coût de la bande passante en utilisant des satellites à très haut débit en bande Ka pour diffuser des services Internet rapides à 100/10 Mbits/s en liaisons descendante/montante, afin de compléter de manière rentable les réseaux fibrés FTTH (fibre jusqu'à la maison) en dehors des zones à haute densité de population », a déclaré Jean-Philippe Taisant, Senior Project Manager Télécommunications au CNES. « La disponibilité du circuit de démodulation STiD135 développé par STMicroelectronics joue un rôle essentiel dans le développement de modems satellitaires haut débit à un coût abordable. »

Le circuit STiD135 est actuellement en phase d'échantillonnage et sera présenté lors des Journées industrielles SES-Astra qui ont lieu les 6 et 7 mai 2015 à Luxembourg.

Pour de plus amples informations techniques, visitez les pages consacrées au circuit [STiD135](#) sur le site de ST, ou contactez votre bureau de ventes ST.

### À propos de STMicroelectronics

ST est un leader mondial sur le marché des semiconducteurs, dont les clients couvrent toute la gamme des technologies Sense & Power, les produits pour l'automobile et les solutions de traitement embarquées. De la gestion de la consommation aux économies d'énergie, de la confidentialité à la sécurité des données, de la santé et du bien-être aux appareils grand public intelligents, ST est présent partout où la technologie microélectronique apporte une contribution positive et novatrice à la vie quotidienne. ST est au cœur des applications professionnelles et de divertissements à la maison, au bureau et en voiture. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2014, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 7,40 milliards de dollars. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : [www.st.com](http://www.st.com)

### Contacts presse :

Nelly Dimey  
Tél : 01.58.07.77.85  
Mobile : 06. 75.00.73.39  
[nelly.dimey@st.com](mailto:nelly.dimey@st.com)

Alexis Breton  
Tél : 01.58.07.78.62  
Mobile : 06.59.16.79.08  
[alexis.breton@st.com](mailto:alexis.breton@st.com)