

Les marchés de l'Internet Industriel des objets (IIoT) , du M2M, et des systèmes embarqués ont le vent en poupe... un point à l'horizon 2020/2030

13^{ème} édition



Design, Conception, Réalisation,
MtoM et Objets Communicants

26^{ème} édition



Systèmes et Logiciels Embarqués

Affichage - Visualisation - Conception et Test de Systèmes

21 & 22 MARS 2018 – PARIS EXPO PORTE DE VERSAILLES - PAVILLON 5.3

**130 SOCIETES EXPOSANTES & PARTENAIRES
+ DE 4 500 VISITEURS PROFESSIONNELS ATTENDUS
+ DE 1 700 AUDITEURS AUX TABLES RONDES ET ATELIERS**

Les différentes études de marché confirment que **les marchés de l'Internet Industriel des objets (IIoT), du M2M et des systèmes embarqués ont le vent en poupe** : l'édition 2018 des Salons MtoM & Objets connectés et Embedded Systems en sera le reflet.. Un point à l'horizon 2020/2030 sur ces marchés

Le marché de l'internet des objets

Selon IDC en 2017, **l'usage de l'internet des objets pour le contrôle des processus industriels devrait engendrer 105 Md\$ de dépenses**. Parmi les autres usages les plus consommateurs figurent aussi le contrôle du fret (50 Md\$) et la gestion des outils de production (45 Md\$). Quant aux investissements dans les réseaux intelligents (électricité, gaz et eau) et les bâtiments intelligents ils représenter respectivement 56 Md\$ et 40 Md\$. En termes de croissance, **les cas d'usages les plus porteurs pour le marché des objets connectés d'ici 2021 devraient être ceux liés à l'automatisation des opérations aéroportuaires (+33,4% de CA par an en moyenne d'ici 2021), au rechargement des véhicules électriques (+21,1%), au marketing contextuel dans les magasins (20,2%) et à la maison connectée (+19,8%)**.

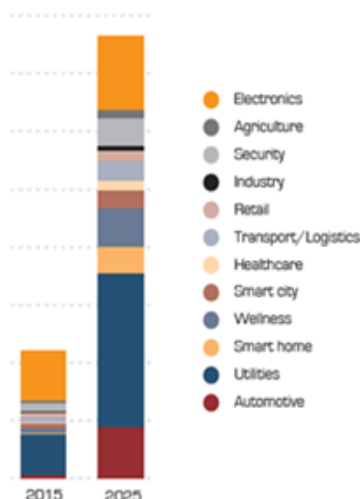
Une attractive croissance à deux chiffres

IDATE DigiWorld **estime que 36 milliards d'objets seront connectés à Internet d'ici à 2030**. Si l'on exclut les terminaux de communication grand public (smartphones, tablettes...), ce marché est tiré (en volume) par trois grands verticaux : les utilities, l'automobile et l'électronique grand public.

L'automobile devrait connaître un essor remarquable, avec le plus fort taux de croissance sur la période 2015-2030 (près de 43 % en moyenne par an), profitant des régulations autour des questions de sécurité mais également de l'avènement de la voiture autonome, en deuxième partie de période.

L'automobile et les utilities, les marchés leaders de l'IoT

Parc d'objets connectés (hors smartphones, tablettes, TV) par marché vertical



Parallèlement et selon l'IDATE, en 2020, on comptera 420 millions d'automobiles connectées, correspondant à un taux de croissance annuel moyen de 34% pour un total de 74 millions en 2014. Néanmoins, cette croissance n'est pas homogène en fonction des différentes catégories de voiture. Les systèmes embarqués (embedded systems) vont dominer le marché en 2020.

En 2020, les revenus de connectivité liés aux voitures dépasseront les 9 milliards EUR. En valeur, le marché Nord-Américain sera largement en avance, surtout en raison d'un ARPU plus élevé que partout ailleurs dans le monde, tant pour les offres télématiques que d'infotainment. Ces montants comprennent les revenus liés à la connectivité à travers les systèmes embarqués mais aussi les revenus indirects liés à l'usage des smartphones. L'une des questions clés tient à la capacité des utilisateurs à payer pour de tels services. Pour les encourager à s'abonner, les constructeurs et les telcos étudient différents modèles innovants. Quoiqu'il en soit l'adoption restera limitée et devrait croître progressivement dans les 5 prochaines années.

Le marché du MtoM

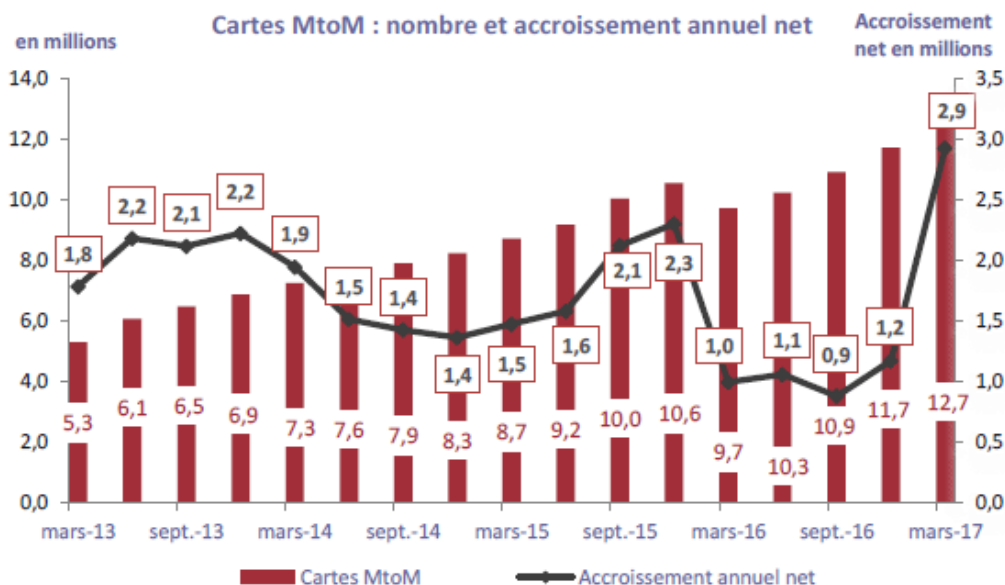
Le marché du MtoM connaît une expansion toujours plus forte chaque année. Une progression qui s'explique notamment par un nombre d'objets connectés qui ne cesse de s'accroître et qui atteindra selon l'Idate près de 80 milliards d'entités connectées en 2020.

Les cartes MtoM des opérateurs français selon IDATE

Parc MtoM : nombre de cartes SIM utilisées pour la communication entre équipements distants (gestion à distance d'équipements, terminaux et serveurs, fixes ou mobiles). Les communications provenant de ces cartes sont généralement réalisées sans intervention humaine.

Ces cartes sont par exemple utilisées pour le traçage des objets et outils de travail (flottes de véhicules, machines...), à des fins d'actualisation de données (relevés à distance de compteurs, de capteurs...), d'identification et de surveillance de tous ordres (alarmes, interventions à distance...), la liste de ces usages n'étant pas exhaustive. Les cartes sont comptabilisées que la communication se fasse uniquement en réception, uniquement en émission ou les deux. Ne sont pas comptabilisées dans cette rubrique les cartes utilisées pour les communications interpersonnelles et les cartes internet exclusives.

	mars-16	juin-16	sept-16	déc-16	mars-17
Parc MtoM	9,740	10,254	10,929	11,737	12,669
- Ventes brutes sur le trimestre	0,961	0,731	0,825	0,892	1,048
- Croissance nette trimestrielle	-0,822	0,514	0,675	0,808	0,932
- Croissance annuelle nette (en %)	11,4%	11,6%	8,8%	11,1%	30,1%



Croissance record du marché MtoM au 1^{er} trimestre 2017 ! 12,7 millions de cartes MtoM pour un accroissement annuel de 2,9 millions

Le marché des systèmes embarqués, terminaux de calcul et données embarqués

Dans sa dernière étude Data Age 2025, le cabinet IDC estime que la part des données produites par les systèmes embarqués, le M2M et l'IoT devrait constituer 20% de l'ensemble des données créées dans le monde en 2025. A cette date, le nombre d'interactions par personne et par jour devrait être supérieur à 4 700 contre 218 en 2015.

L'Internet des objets, les voitures connectées et autonomes, ou encore l'industrie 4.0 et la robotique sans oublier les smart grids, sont autant de domaines produisant, en temps réel, un nombre très important de données. Ce n'est donc pas surprenant d'apprendre, dans la dernière étude IDC commanditée par Seagate Data Age 2025, que **le nombre de données générées sur la planète devrait passer de 16,1 zetaoctets en 2016 à 163 zetaoctets dans 8 ans**. Mais ce n'est pas tout, car le cabinet estime en outre que le volume de données issues des systèmes cognitifs devrait être dans le même temps multiplié par 100 pour atteindre 1,4 zetaoctets. « **La puissance de calcul embarquée dans un grand nombre de terminaux endpoint est devenu un contributeur clé à la croissance de la donnée dans l'ère actuelle.**

Aujourd'hui, **le nombre de terminaux dotés de puissance de calcul embarqué alimentant les datacenters est inférieur à un par personne, mais d'ici les 10 prochaines années ce nombre va croître à plus de 4 par personne** », indique IDC.

D'ici 2025, les données embarquées vont constituer près de 20% de la totalité des données créées et trois-quarts du volume des données de productivité », explique IDC. Parmi les terminaux embarquant de la donnée, le cabinet cite notamment les caméras de sécurité, les lecteurs RFID, les stations de charge, les vêtements et accessoires connectés, les moyens de transports, ou encore les implants médicaux.

RAPPEL

Dans un monde qui bouge et qui évolue de plus en plus rapidement, **la 13^{ème} Edition de MtoM & Objets Connectés** : Design, Conception, Réalisation, MtoM et Objets Communicants et **la 26^{ème} Edition d'Embedded Systems** : Systèmes et Logiciels Embarqués – Affichage – Visualisation – Conception et Tests de Systèmes **seront plus que jamais « The place to be » permettant aux visiteurs et auditeurs de découvrir les potentiels technologiques d'aujourd'hui et de demain, les normes et réglementations des marchés des objets connectés et communicants, du MtoM et de l'embarqué pour les aider à concevoir, développer ou déployer leurs nouveaux projets.**

Ainsi durant 2 jours, **cet évènement réunira sur 4 000 m² d'exposition** :

- **L'exposition : 130 sociétés exposantes et partenaires qui présenteront à plus de 4 500 visiteurs professionnels attendus** porteurs de projets - **les nouveaux outils, solutions, services et applications dans les domaines du : M2M, IIoT, industries, cloud, big data, smart cities, smart home, sécurité, réseaux, ...**
- **Le programme « commun » des tables rondes** organisé avec IoT World viendra rythmer cette dynamique édition 2018.

Pour plus d'informations : **Sylvie COHEN** Tél. 01 44 39 85 16
s.cohen@infoexpo.fr

web : www.Embedded-MtoM.com

Relations presse : **Marie-Christine FLAHAULT** Tél. 06 15 37 18 11
flahault@orange.fr

Twitter : [@SalonMtoM](https://twitter.com/SalonMtoM)
Twitter : [@rtsembedded](https://twitter.com/rtsembedded)



En parallèle aux mêmes dates et dans le même Hall (5.3) se tiendra

Les Salons : IoT World - Cloud Computing World & Solutions Datacenter se tiendront dans le Hall 5.2

