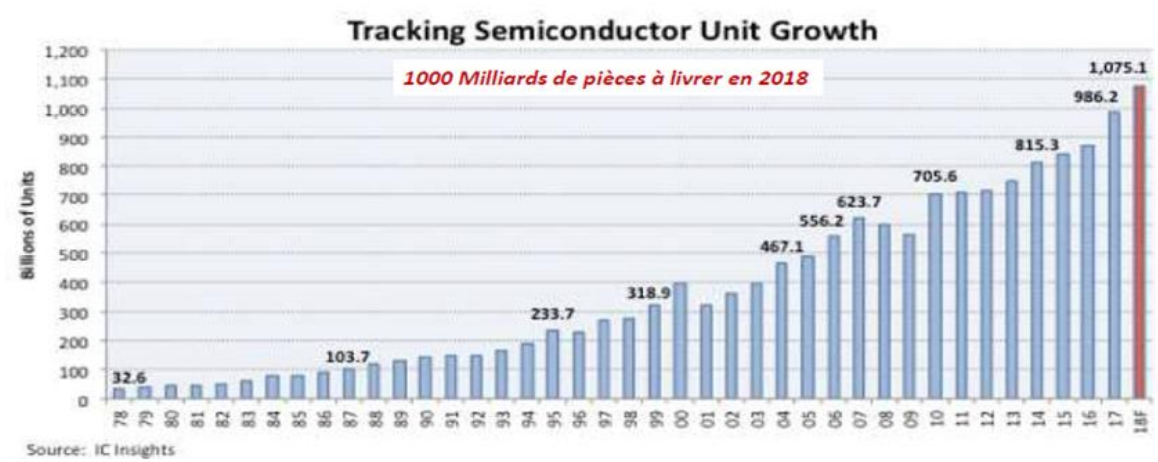


# LA PENURIE DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES VA PERDURER !

## ❖ Tout s'explique ...



Malgré une croissance effective du marché des semiconducteurs, y compris sur les passifs, soit plus de 10% par an depuis 2016, la pression régulière pour la baisse des prix, d'où des marges faibles appliquées – n'a pas permis aux fabricants d'investir autant que nécessaire dans de nouvelles usines pour répondre aux volumes mondiaux commandés. Nous sommes face à un déséquilibre offre /demande.

L'origine de la croissance mondiale appartiendrait aux smartphones et au véhicule électrique, mais ce serait omettre ce que représentent les marchés de l'IOT, le SmartGrid, l'éolien, la robotisation des outils industriels...

Soyons clairs, nous en sommes tous Responsables : la course au meilleur prix, les contraintes avec un time to market étriqué, des acquisitions de marque avec distribution exclusive, des annonces d'obsolescence de certains Fabricants et la frénésie des « super sécurisations » Clients avec surstock démesuré par dédoublement de commandes ont accentué radicalement le contexte alors que nous étions confrontés depuis des années à peu de prévisions - voire plus du tout pour certains donneurs d'ordre – pour anticiper la crise actuelle.

## ❖ Tous touchés ...

### CERAMIC

Family	Lead-Time	Family	Lead-Time
CERAMIC MLCC			
01005 MLCC	21 -	0201 MLCC	!
0201/0402 MLCC HI CV	!	0201/0402 MLCC-HI CV	38 ▲
0402 MLCC	!	0603 MLCC	!
0603 MLCC - HI CV	!	0805 MLCC	!
0805 MLCC - HI CV	!	0805 MLCC - HI VOLT	!
1206 MLCC	!	1206 MLCC - HI CV	!
1206 MLCC - HI VOLT	!	1210 - 1825 HI CV	!
1210 - 1825 MLCC	!	1210 TO 1825 - HI CV	34 ▲
1210 TO 1825 MLCC	32 ▲	1210+ MLCC - HI VOLT	!
2220+ MLCC	!	2220+ MLCC - HI CV	!
ARRAYS	26 -	AXIAL LEADED	31 ▲
CERA SAMPLE KITS&MIS	39 -	CK05-14	29 -
DIP	12 -	DISC	32 ▲
HI-Q CERAMICS	18 ▲	LOW INDUCTANCE	18 ▲
RADIAL LEADED	29 ▲	SMD RF CAPACITOR	12 -
SMPS CERAMICS	35 ▲	TRIMMER CAPACITOR	19 ▲

! Allocation Délais très longs

Source Adhérent SPDEI



« La pénurie en question concerne au premier chef les condensateurs céramique multicouches (MLCC), les chips résistifs, les discrets (notamment encapsulés en boîtiers SOT 23) et les MOSFET. Et elle devrait durer. Selon Pascal Fernandez, président du SPDEI, il faut s'attendre, en 2019, à des tensions sur tous les composants précités ainsi que sur certaines mémoires.

Outre les boîtiers SOT 23 (pour les discrets), les gros boîtiers de condensateurs se raréfieront. Il faut s'attendre à une baisse de la production de boîtiers de taille supérieures à 0402, selon Fabrice Lecordier (TTI). « Les fabricants de condensateurs vont se focaliser sur les petits boîtiers », renchérit Alain Lafuente (Würth Elektronik). Or, les alimentations à découpage, par exemple, utilisent des condensateurs de découplage en boîtier 1210 ! » **Source ARROW**

## ❖ Tous Responsables : les bons réflexes à acquérir ...

- Communiquer en toute transparence avec tous les acteurs de la Supply Chain
  - Accorder plus de confiance aux conseils avisés des fournisseurs
  - Ne pas surdimensionner les commandes
  - Provisionner les futures fins de vie et arrêts de production des fabricants
  - Limiter autant que possible l'utilisation de composants mono source
  - Effectuer une veille technologique auprès des distributeurs et des fabricants
  - Prendre le temps d'homologuer des secondes sources (en amont et en aval de la conception)
- ⇒ Ce sont toutes ces actions coordonnées qui assureront des Partenariats Clients / Fournisseurs forts et des approvisionnements futurs plus sécurisés

## ❖ Tout le monde en parle ...

[http://www.bse-electronic.com/wp-contenu/uploads/Market\\_conditions\\_report\\_29-10-2018.pdf](http://www.bse-electronic.com/wp-contenu/uploads/Market_conditions_report_29-10-2018.pdf)

[http://www.bse-electronic.com/wp-contenu/uploads/communication\\_ARROW\\_sur\\_la\\_penurie.pdf](http://www.bse-electronic.com/wp-contenu/uploads/communication_ARROW_sur_la_penurie.pdf)

<https://bfmbusiness.bfmtv.com/monde/l-automobile-electrique-menacee-par-une-penurie-de-composants-1536951.html>

<https://www.tomshardware.fr/articles/penurie-condensateur-composants-qualite,1-68352.html>

<http://www.electroniques.biz/component/k2/item/63287-composants-%C3%A9lectroniques-:-nous-entrons-dans-l-%C3%A8re-de-l-achat-responsable>

<http://www.vipress.net/la-profession-se-mobilise-pour-lutter-contre-la-penurie-de-composants/>

<http://www.electroniques.biz/component/k2/item/63129-la-penurie-de-condensateurs-ceramique-et-de-chips-resistifs-va-durer>

<https://www.usinenouvelle.com/article/la-filiere-electronique-se-mobilise-pour-faire-face-collectivement-a-la-penurie-de-composants.N750399>