

Seiko Epson augmente la durée de vie des écrans plats organiques

Technologie

Posté par: Visiteur

Publié le : 15-10-2007 20:47:21

Le groupe d'électronique japonais Seiko Epson a annoncé lundi avoir développé une technologie qui permet d'augmenter fortement l'espérance de vie des écrans organiques (OEL), levant ainsi un des freins majeurs à leur emploi pour les postes de télévision de salon.

Seiko Epson a précisé avoir déjà mis en service une ligne de production à petite échelle et fabriqué un écran de 8 pouces (20,3 centimètres) basé sur cette technologie unique.

"Nous sommes parvenus à porter à plus de 50.000 heures la durée de vie potentielle d'un écran organique grâce à une méthode exclusive qui permet d'améliorer la durabilité des matériaux électroluminescents", a expliqué le groupe dans un communiqué.

L'OEL, aussi appelé OLED, est un type d'affichage auto-lumineux très contrasté, qui permet de réaliser des écrans très minces (moins de 0,5 cm) et de grande qualité. Cette technologie est considérée comme une des plus prometteuses pour la prochaine génération de TV haute-définition.

Jusqu'à présent toutefois, la durée de vie des écrans organiques était jugée inférieure à 20.000 ou 30.000 heures, et considérée insuffisante pour être employée pour des téléviseurs de salon.

Pour cette raison et diverses autres difficultés techniques, l'emploi des écrans OEL est resté cantonné à des appareils nomades de petites dimensions (téléphone mobiles, baladeurs).

Sony a franchi un premier pas cette année pour étendre l'usage de l'OEL, puisqu'il va lancer le 1er décembre sur le marché nippon le premier téléviseur mondial utilisant cette technologie.

Sa diagonale ne dépassera cependant pas 11 pouces (28 centimètres) et sa durée de vie est estimée à 7 à 8 ans, selon l'utilisation moyenne constatée pour cette catégorie de TV.

Compte-tenu des difficultés de production, les écran OEL ne sont pas pour le moment en mesure de rivaliser en termes de taille et de prix avec les modèles à technologie plasma ou à cristaux liquides (LCD).

Toutefois, les groupes d'électroniques japonais et sud-coréens lèvent progressivement les barrières techniques, laissant augurer de rapides progrès.

MAP