

## Consultation de l'UE sur la poursuite de l'utilisation des lampes UV contenant du mercure

Document transmis par email à : [rohs@biois.eu](mailto:rohs@biois.eu)

Leader mondial dans l'impression de billets de banque et de documents sécurisés, Oberthur Fiduciaire compte plus de 1000 collaborateurs hautement qualifiés répartis sur 3 sites de production en Europe.

Sur les sites industriels de Chantepie (France) et de Sofia (Bulgarie), nous avons recours à l'usage des lampes UV à mercure pour plusieurs opérations liées à nos fabrications :

- Séchage d'encre et de vernis sur divers procédés d'impression (typographie, sérigraphie, flexographie, offset et héliogravure)
- Test de résistance à la lumière de supports imprimés
- Contrôle qualité de nos produits.

L'utilisation de ces lampes UV à mercure est liée à plusieurs facteurs :

- Le niveau d'exigences des produits mis en circulation au niveau de la résistance des encres imprimées,
- Un rendement plus élevé pour le séchage des encres et vernis que ne le permettent aujourd'hui les lampes UV-LED,
- L'absence d'encres et de vernis disponibles permettant un séchage sous UV-LED répondant à ces exigences,
- Un coût d'investissement des solutions UV-LED actuellement proposées ne permettant pas un retour financier satisfaisant.

Malgré tout, nous étudions le remplacement des lampes actuelles par cette nouvelle technologie UV-LED.

Pour l'impression typographique, les essais sont en cours d'évaluation avec des premiers résultats encourageants, mais nous devons encore :

- Nous assurer du maintien des spécifications techniques des produits ainsi imprimés,
- Trouver des solutions viables d'un point de vue économique avec un meilleur retour sur investissement.

Si ces deux conditions sont réunies nous pourrions alors envisager le remplacement mais cela ne pourra être le cas avant les deux années à venir.

Pour les opérations de vernissage, les résultats sont tout autre et loin des objectifs technico économiques attendus. Nous n'avons pas d'autre choix que de maintenir l'utilisation de ces lampes UV à mercure pour continuer à produire. Parallèlement, nous poursuivons nos travaux de recherche pour des encres et vernis mieux adaptés au séchage UV-LED, ces sujets étant inscrits dans nos programmes R&D.

Nous sommes en effet conscients de l'impact environnemental positif de l'utilisation des lampes UV-LED, notamment du fait de la réduction des consommations d'énergie, c'est pourquoi nous poursuivons activement nos recherches dans ce domaine.



Michel PAYS  
Directeur des Opérations France