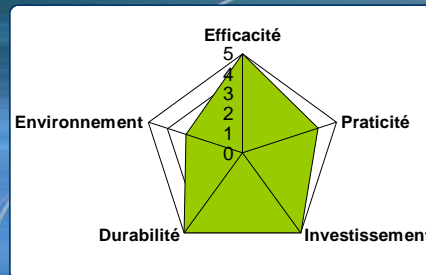




ENCRE BIO MG de Megalnk 2010

Eco
produit

Impression
numérique



CNIDEP

→ SOURCE D'INFORMATION

Cette fiche VEMat a été établie à partir des données du fabricant des cartouches BIO MG (Megalnk, www.megaInk.biz) et des résultats d'une validation technique effectuée par le CNIDEP.

→ PREAMBULE

Cette fiche concerne toutes les entreprises artisanales d'imprimerie, qui souhaitent substituer leurs encres pour imprimantes numériques grands et moyens formats, par des produits plus respectueux de l'environnement.

Les encres BIO MG sont utilisées depuis plus d'un an par un artisan meurthe-et-mosellan.

Un chargé de mission du CNIDEP a réalisé une visite dans cette entreprise afin d'évaluer ce système en conditions réelles d'utilisation.



Source : Megalnk

**Protection des ressources
en eau dans l'artisanat**

ENCREs BIO MG de Megalnk - 2010

● Descriptif des encres BIO MG

Disponibles pour plusieurs marques, les cartouches BIO MG sont caractéristiques de l'imprimante considérée (un type de cartouche par modèle d'imprimante). Seule une cartouche qui a été conçue spécialement pour le modèle peut garantir à 100% la compatibilité avec l'imprimante (pas de cartouche universelle).

Les encres BIO MG sont compatibles avec de nombreuses marques d'imprimantes numériques moyens et grands formats :

- ➔ Roland SJ, SJ PRO II, SJ PRO III, SP, XC, VP, Versa Camm;
- ➔ Mimaki JV3TM, JV33 ;
- ➔ Mutoh Value Jet, Rockhopper I et II ;
- ➔ Seiko 64S ;
- ➔ HP 9000S/10000S;
- ➔ OCE CS6060/CS6100;
- ➔ Etc.

Les encres BIO MG sont disponibles sous formes de **cartouches de 440 ml** ou de **bidons de 1L** (fonction des marques et modèles).



Cartouches de 440 ml (Source : Megalnk)



Bidons de 1 L (Source : Megalnk)

Dans le cas de la validation technique du CNIDEP, une des imprimantes préalablement acquise par l'artisan n'était pas compatible avec ces encres. Ce dernier a du réaliser des **aménagements** sur sa machine pour l'adapter aux encres BIO MG (changement des filtres, du circuit d'encre, etc.). L'artisan n'a pas souhaité communiquer sur les coûts associés à ces modifications.



Machine non aménagée



Machine aménagée



Encres

ENCREs BIO MG de Megalnk - 2010

● Efficacité, praticité, durabilité

- ⊕ **Très bonne efficacité d'impression** : les applications sont identiques à une encre classique ;
- ⊕ **Durabilité dans le temps**, intérieure comme extérieure (environ 2 ans) : résistance aux UV, aux abrasions et à l'alcool ;
- ⊕ **Séchage rapide** des médias ;
- ⊕ **Faible entretien** au niveau des têtes d'impression.
- ⊖ **Encres non compatibles avec toutes les imprimantes** et nécessité de réaliser des **aménagements** pour certaines machines

● Impacts environnementaux

- ⊕ **Faibles consommations d'encres** grâce aux hautes densités des produits BIO MG (pas de chiffrage précis quant aux économies réalisées) ;
- ⊕ **Faible odeur**, pas d'émissions de **COV** (Composés Organiques Volatils) ;
- ⊕ Encres qui ne contiennent **pas de CycloHexanone** (la cyclohexanone est inflammable, nocive par inhalation. Tout contact avec les yeux est à éviter. Phrases de sécurité : R10, R20 et S25).
- ⊖ **Encres dites « BIO » mais qui ne contiennent pas d'ingrédients issus de l'agriculture biologique.** Il s'agit ici d'un abus de langage pour caractériser des encres plus respectueuses de l'environnement ;
- ⊖ Le fabricant annonce une substitution des produits chimiques par des **ressources renouvelables** comme le maïs ou le soja. Il reste cependant **peu transparent** quant à la composition exacte de ses produits (FDS non transmises).

● Coûts de fonctionnement

Les coûts présentés ne prennent pas en compte l'investissement de la machine numérique grand format. En effet, son prix est inchangé qu'il s'agisse d'une encre dite « bio » ou d'une encre classique. Une machine existante peut dans certains cas être adaptée pour utiliser ces encres (RAPPEL : chaque modèle dispose de sa propre cartouche, pas de cartouches universelles). Le prix de cet aménagement n'a pas été communiqué par l'artisan testeur.

Coût de la cartouche BIOMG (440 ml, prix constatés 2010 en euros HT) :**95 à 115 €***

Coût d'une cartouche classique (500 ml, prix constatés 2010 en euros HT) :**de 90 à 140 €**

* fonction des modèles et des fournisseurs