

Prévention de la pollution
à la source dans le
Secteur de l'Imprimerie
et les industries annexes

CD

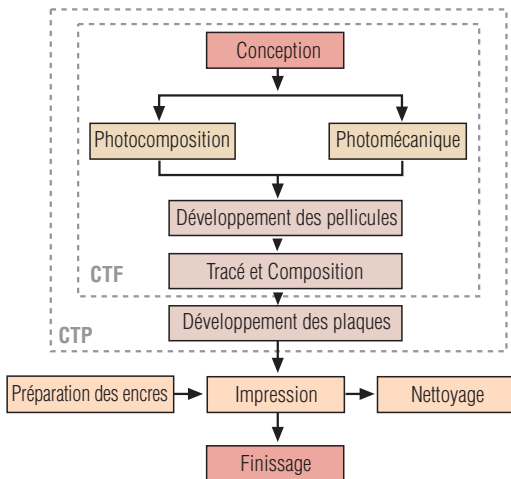
Castellano

English

Français

Le Centre d'activités régionales pour la production propre (CAR/PP) du Plan d'action pour la Méditerranée, a élaboré cette brochure sur comment prévenir la pollution dans le secteur de l'imprimerie et les industries annexes dans le but de présenter quelques-unes des alternatives de réduction et de recyclage des déchets à la source ainsi que d'optimisation des processus de production de ce secteur.

Processus de production général de l'imprimerie et les industries annexes

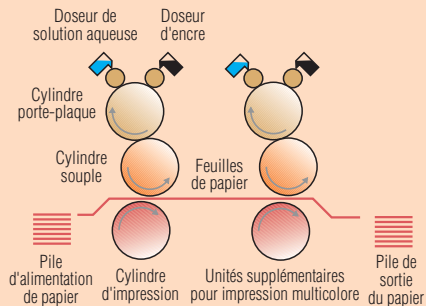


Alternatives de minimisation		Réduction de la consommation d'eau	Réduction de la consommation d'énergie	Réduction de la consommation de matières premières	Réduction des émissions dans l'atmosphère	Réduction des déchets générés	Augmentation de la productivité	Amélioration de la qualité
PRÉ-IMPRESSIION	Computer to Film (CTF)	■	■	Pellicule Révélateur / Fixateur		Liquides de développement épuisés	■	■
	Computer to Plate (CFP)	■	■	Pellicule / Révélateur Fixateur / Plaques / Révélateur		Liquides de développement et de plaques épuisés	■	■
	Appareils de récupération et recyclage du révélateur et du fixateur de pellicules	■		Pellicule Révélateur / Fixateur		Liquides de développement épuisés		
	Filtrage du révélateur de plaques	■		Plaques / Révélateur		Liquides de plaques épuisés		
	Conditionnement du support avant l'impression			Support d'impression		Produit imprimé	■	■
IMPRESSIION	Utilisation d'encre plus respectueuses de l'environnement				■	Déchets dangereux		
	Méthode d'impression à sec (uniquement en offset)	■		Solution de mouillage	■	Liquide épuisé		■
	Utilisation de solutions de mouillage alternatives (uniquement en offset)	■		Déchets dangereux	■			■
	Prolongation de la durée de vie de la solution de mouillage	■		Solution de mouillage		Liquide épuisé		■
	Mesure de la conductivité de la solution de mouillage	■		Solution de mouillage		Liquide épuisé		■
	Méthode du mouillage de nouvelle génération	■		Encre / IPA*	■	Solution de mouillage épuisée		■
	Oxygénation de l'eau	■		Encre / IPA*	■	Solution de mouillage épuisée		■
	Utilisation d'appareils de mesure de la couleur			Encres / Support		Produit imprimé / restes d'encres	■	■
	Automatisation de l'adjonction de solvants (uniquement pour rotogravure et flexographie)			Dissolvants	■	Déchets dangereux	■	■
	Encreur à chambre fermée				■	Déchets dangereux	■	■
	Fabrication d'encre noire à partir des restes d'encre			Encres / Dissolvants		Restes d'encres		
	Système <i>dispensing</i>			Encres / Dissolvants	■	Restes d'encres / Emballages	■	■
FINISSAGE	Utilisation de colles à base d'eau	■			■	Déchets dangereux		
OPÉRATIONS ANNEXES	Changement des dissolvants de nettoyage (émulsions aqueuses et esters végétaux)				■	Déchets dangereux		
	Automatisation du nettoyage des ustensiles	■		Dissolvants / Chiffons	■	Liquides de nettoyage épuisés / Chiffons	■	
	Installation d'un évaporateur	■				Liquides de développement et de plaques épuisés		
	Récupération des dissolvants			Dissolvants de nettoyage		Dissolvants épuisés Solution de mouillage		

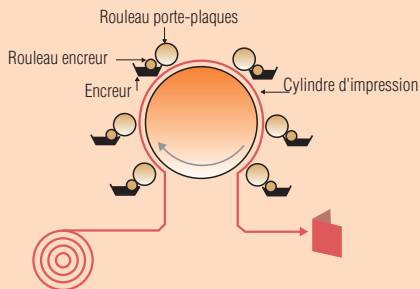
* IPA = alcool isopropilique

Méthodes d'impression I

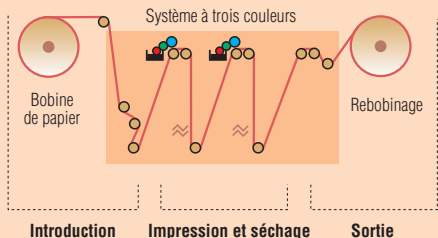
1 Offset



2 En relief

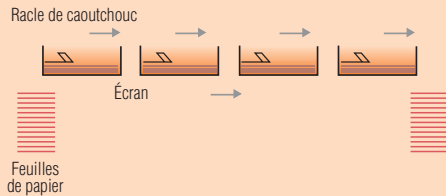


3 Flexographie (In-setting)

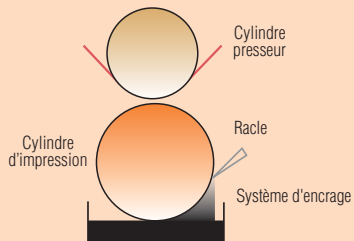


Méthodes d'impression II

4 Sérigraphie



5 Rotogravure



Courants résiduaire*s* générés

PRÉ-IMPRESSI	ÉMISSIONS	COV du montage et nettoyage des films et du thermo-durcissement des plaques Ammoniaque des ozalids
	RÉSIDUS LIQUIDES*	Produits chimiques épuisés du développement des films Eau de nettoyage du développement des films Produits chimiques épuisés du développement des plaques Eau de nettoyage du développement des plaques
	DÉCHETS	Films Plaques Feuilles de montage Filtres et cartouches de filtrage Toners épuisés
IMPRESSI	ÉMISSIONS	COV de la préparation, l'application et le séchage des encres Emissions provenant de la solution de mouillage
	RÉSIDUS LIQUIDES*	Solution de mouillage épuisée Restes d'encre et de vernis
	DÉCHETS	Supports d'impression (papier, plastique et autres) Caoutchoucs (uniquement en offset) Emballages métalliques et plastiques
FINISSAGE	ÉMISSIONS	COV de colles en base solvant
	RÉSIDUS LIQUIDES*	Restes de colles
	DÉCHETS	Restes de papier, plastique et autres
OPERATIONS ANNEXES	ÉMISSIONS	COV de dissolvants de nettoyage
	RÉSIDUS LIQUIDES*	Dissolvants de nettoyage épuisés Eau de nettoyage Huiles résiduelles
	DÉCHETS	Déchets d'emballages Chiffons de nettoyage Autres déchets de l'atelier Boues du traitement des effluents

* Les résidus liquides peuvent également être traités grâce au traitement interne, comme des eaux résiduaires.

Plan d'Action pour la Méditerranée

Centre d'Activités Régionales pour la Production Propre (CAR/PP)

Paris, 184, 3a planta - 08036 Barcelone (Espagne)

Tél. : +34 93 415 11 12 - Fax : +34 93 237 02 86

E-mail : cleanpro@cema-sa.org

<http://www.cema-sa.org>



PNUE



Centre d'Activités Régionales
pour la Production Propre



Ministère de l'Environnement
Espagne



Gouvernement de la Catalogne
Ministère de l'Environnement
et du Logement