



**Louis Soufflot –SIRET 32849412500037- 123 chemin J.Casanova
83500 La Seyne sur Mer**

Tel 06 32 28 58 60 Email l.soufflot@orange.fr

Pollution industrielle Expertise et conseils

A Galva-Tech

83210 Sollies-Ville

Première approche sommaire suite à notre dernier entretien

Débits des aspirations des baigns

Pour respecter les classes de risque de votre atelier et protéger les conditions de travail il nécessaire d'aspirer les cuves (en aspiration bilatérale) des débits de :

Dégraissage	:	720 m3/h
Activation	:	400 m3/h
Cuivre acide	:	400 m3/h
Or acide	:	400 m3/h
Or cyanuré	:	900 m3/h
Cuivre cyanuré	:	450 m3/h
Bronze cyanuré	:	450 m3/h
Argenture	:	900 m3/h
Pré argenture	:	900 m3/h
Passivation	:	250 m3/h
Cuve de stripage	:	900 m3/h

A noter qu'il faut impérativement deux collecteurs

1 pour les baigns suivants

Dégraissage	:	720 m3/h
Or cyanuré	:	900 m3/h
Cuivre cyanuré	:	450 m3/h
Bronze cyanuré	:	450 m3/h
Argenture	:	900 m3/h
Pré argenture	:	900 m3/h
Cuve de stripage	:	900 m3/h

Soit 5220 m3/h

1 pour les baigns suivants

Activation	:	400 m3/h
Cuivre acide	:	400 m3/h

Or acide : 400 m³/h
Passivation : 250 m³/h

Soit 1450 m³/h

Total débit aspiré : 6670 m³/h

Nota :

Rappel :

Il est interdit d'aspirer les cyanures et les acides dans le même tuyau

Concentrations qu'il ne faudra pas dépasser en sortie de cheminée :

Les acides

En équivalent H⁺ teneur maxi

HCl 18,25 mg/Nm³

H₂SO₄ 24,5 mg/Nm³

Les bases

En équivalent NaOH teneur maxi

23,52 mg/Nm³

En cyanure exprimé en CN : 0,2 micro g/Nm³

1- il sera nécessaire de faire des mesures en particulier concernant la teneur en CN- sur le débit de 5220 m³/h en sortie de cheminée.

2- En première approche le local à un volume de 500 m³ et il est nécessaire de respecter un débit d'air renouvelé de 9 fois le volume soit 4500 m³, volume inférieur au débit d'aspiration donc conforme aux exigences de la réglementation

La vitesse de l'air ne peut pas être précise sans une étude complète du parcours dans le canal d'évacuation.

Cependant on vérifie généralement que la vitesse d'aspiration ne descend pas en dessous de 0,5 m par seconde.

En ce qui concerne le diamètre des collecteurs prenez un diamètre de 100 mm pour le débit de 1450 m³/h et 200 mm pour le débit de 5220 m³/h