



C.F.P. – Grand-Champ

Sélection des agents de l'ERS et de leurs VTR



Réf. Entime 4634-006-021 / Rév.A / 16.06.2017

Rév.	Date	Rédaction	Vérification	Validation
A	16/06/2017	M.Berkmans	A.Cardon	M. El Ouafi

Sommaire

I	INTRODUCTION	4
II	DOCUMENTS DE REFERENCE	5
III	VALEURS TOXICOLOGIQUES DE REFERENCE EXISTANTES.....	6
IV	CHOIX DES AGENTS TRACEURS.....	9
V	VOIES DE TRANFERT	9
VI	CHOIX DES VTR	10
VI.1	Méthodologie	10
VI.2	VTR retenu.....	10

Liste des tableaux

Tableau 1 : VTR et organes cibles des substances- Transfert par inhalation	7
Tableau 2 : VTR et organes cibles des substances- Transfert par ingestion.....	8
Tableau 3 : Descriptions des agents chimiques utilisés au niveau des cabines de peintures et du traitement de surface.....	9
Tableau 4 : Valeurs toxicologiques de référence	10

I INTRODUCTION

Les substances mesurées dans les milieux d'exposition de l'environnement du site (air, eau, sol) sont celles quantifiées lors de la dispersion, et que l'on retrouve dans les émissions liées aux installations et susceptibles d'être retrouvées dans les différents milieux de l'environnement, selon leurs caractéristiques chimiques.

Le présent document est réalisé dans le cadre du choix des agents à sélectionner pour mener à bien l'Etude de Risque Sanitaire.

Les critères utilisés pour sélectionner les substances à prendre en considération sont :

- × Les valeurs toxicologiques de références lors d'une exposition chronique.
- × L'existence d'une relation dose-effet qui conditionne la réalisation d'une évaluation quantitative des risques.
- × Les voies d'exposition (inhalation pour les polluants émis sous une forme gazeuse, inhalation et ingestion pour les polluants émis sous une forme particulaire) et la nature des effets (effets cancérigènes ou effets systémiques).

II DOCUMENTS DE REFERENCE

Les principaux documents utilisés lors de l'élaboration de l'étude de risques sanitaires sont :

- * Circulaire DGS/SD.7B n°2006-234 du 30/05/06 relative aux modalités de sélection des substances chimiques et de choix des valeurs toxicologiques de référence pour mener les évaluations des risques sanitaires dans le cadre des études d'impact.
- * Guide Evaluation de l'état des milieux et des risques sanitaires- Substances chimiques publié par l'Ineris en août 2013.
- * Fiches de données toxicologiques- bases de données INERIS.
- * Base de données relatives aux valeurs toxicologiques de référence : FURETOX

III VALEURS TOXICOLOGIQUES DE REFERENCE EXISTANTES

La quantification du risque sanitaire n'est possible que s'il existe une valeur toxicologique de référence (VTR) pour le paramètre étudié, et pour la voie d'exposition considérée.

Les tableaux suivants reprennent, pour l'ensemble des polluants émis par l'installation C.F.P., les valeurs toxicologiques de référence, ainsi que les effets sur l'homme :

Transfert par inhalation :

- × Tableau 1.

Transfert par ingestion :

- × Tableau 2

Substance	Type d'agent	VTR	Source	Année	Facteur d'incertitude	Effets systématiques		Effet cancérigène		
						Principal	Secondaire	UE	CIRC	US EPA
Poussières inhalables (PM ₁₀)	Aucune VTR disponible									
SO ₂	Aucune VTR disponible									
HF	A seuil	14 µg/m ³	OEHHA	2003	10	Irritation des muqueuses oculaires, nasales et respiratoires		NC	NC	NC
NO _x	Aucune VTR disponible									

Tableau 1 : VTR et organes cibles des substances- Transfert par inhalation

Substance	Type d'agent	VTR	Source	Année	Facteur d'incertitude	Effets systématiques		Effet cancérigène		
						Principal	Secondaire	UE	CIRC	US EPA
Poussières inhalables (PM ₁₀)						Aucune VTR disponible				
SO ₂						Aucune VTR disponible				
HF						Aucune VTR disponible				
NO _x						Aucune VTR disponible				

Tableau 2 : VTR et organes cibles des substances- Transfert par ingestion

IV CHOIX DES AGENTS TRACEURS

Les produits chimiques utilisés sur le site sont composés d'agent chimiques différents. Le Tableau 3 donne la liste des agents chimiques utilisés au niveau des différents points de rejet atmosphériques. Pour chaque agent nous avons identifié la présence ou non de valeurs toxicologiques de référence (VTR par inhalation : principale voie de transfert).

Rejets canalisés	Produits utilisés	Agents chimiques (cf. FDS en annexe).	VTR par inhalation	
			A seuil	Sans seuil
Four de séchage	Combustible gaz naturel	SO ₂	Non	Non
		Poussières (PM ₁₀)	Non	Non
		NO _x	Non	Non
Four de cuisson	Poudres	SO ₂	Non	Non
	Combustibles gaz naturel	Poussières (PM ₁₀)	Non	Non
		NO _x	Non	Non
Bain de dégraissage	ALUPRET 215	SO ₂	Non	Non
	PRONET TS 210	HF	Oui (14 µg/m³)	Non
	Combustible gaz naturel	NO _x	Non	Non

Tableau 3 : Descriptions des agents chimiques utilisés au niveau des cabines de peintures et du traitement de surface.

V VOIES DE TRANFERT

Les principaux rejets de la société C.F.P. sont des rejets atmosphériques canalisés. Le choix des agents est réalisé sur la base de la voie d'exposition majoritaire retenue soit, l'inhalation.

VI CHOIX DES VTR

VI.1 Méthodologie

Le choix des VTR a été réalisé selon les critères suivants :

- × Prescriptions de la circulaire 2006-243 du 30/05/2006, relative aux modalités de sélection des substances chimiques et de choix des VTR pour mener les évaluations de risque sanitaire dans le cadre des études d'impact.
- × Les paramètres ne possédant pas de VTR (Valeur Toxicologique de référence) n'ont pas été sélectionnés, car la quantification des risques qui leur sont liés n'est de fait pas envisageable.
- × Pour la voie inhalation, seule la VTR par inhalation chronique est considérée, l'impact sur la population étant évalué à long terme.
- × Pour la voie ingestion, les VTR ne considérant qu'un apport par la boisson (eau) ne sont pas retenues.

VI.2 VTR retenu

Le VTR ainsi retenu est repris dans le Tableau 4 . Il s'agit de l'agent sélectionné pour la réalisation de l'étude de risques sanitaire.

Substance	Voie d'exposition		VTR	Source
HF	Inhalation	A seuil	14 µg/m ³	OEHHA

Tableau 4 : Valeurs toxicologiques de référence