

## Cahier des charges d'achat d'un système d'incorporation de liquides

### 1. Contact

#### 1.1. Gestion technique de la commande

Société : .....

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Tel : .....

Fax : .....

Email : .....

#### 1.2. Gestion administrative de la commande

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Tel : .....

Fax : .....

Email : .....

#### 1.3. Contact sur site Industriel

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

.....

Tel : .....

Fax : .....

Email : .....

### 2. Domaine de commande

Remplacement ...  Nouvelle ligne .....

Incorporation par charge – Mélangeur .....

Incorporation en continu .....

Mélasseur .....  Malaxeur .....

Enrobeur/enzymeur ..

Autre : .....

Dépotage .....

Cuve de stockage .....

Circuit de transfert .....

Filtration .....

Cuve tampon .....

Pompe de transfert .....

Pompe de dosage .....

Système de pesage .....

Débitmètre .....

Système de refroidissement .....

Système de chauffage .....

Système d'agitation .....

Calorifugeage .....

Mesure du débit de solide .....

Régulation de l'injection .....

Système d'injection .....

Système de chasse d'air .....

Système de rinçage .....

### 3. Environnement

Site d'implantation : .....

.....

Distance Dépotage / Stockage : ..... m

Distance stockage /point d'injection : ..... m

Débit amont\* : ..... m<sup>3</sup>/h Débit aval : ..... m<sup>3</sup>/h

\* Si manutention

Spécificités de raccordement :

En amont : .....

.....

.....  
.....  
En aval : .....  
.....  
.....  
.....

### Incorporation par charge

Type de mélangeur : .....  
Type de mobile : .....  
Volume utile : .....  
Charges mini : ..... t Charges maxi : ..... t  
Vitesse linéaire : ..... m/s  
Dimensions (Largeur x Longueur x Hauteur) :  
..... m X ..... m X ..... m  
Nbre de charge / heure : .....  
Durée totale du mélange : ..... s.  
Durée disponible pour l'injection : ..... s.  
Nombre de lignes d'incorporation existantes : .....  
Détail : .....  
.....  
.....  
.....

### Incorporation en continu

Type alimentation : à chaîne .....  Bande .....   
Vis .....  Alvéolaire .....  Autre .....   
Précisez : .....  
Largeur du flux : ..... mm  
Epaisseur du flux : ..... mm  
Débit volumique max : ..... m<sup>3</sup>/h

### Mesure débit solide

Théorique .....  Mesuré .....

## 4. Caractéristiques

### 4.1. Cuve de stockage

Volume : ..... m<sup>3</sup>  
Dimensions : ..... m X ..... m X ..... m  
Forme : .....  
Matériaux : .....  
Agitée .....  Réchauffée ...  Refroidie .....   
Calorifugée.  Avec purge ...  Niveaux .....   
Type de réchauffage : .....  
Température : ..... °C  
Implantation : Intérieur .....  Extérieur .....

### 4.2. Circuit de transfert du liquide

Diamètre intérieur : ..... mm  
Longueur : ..... m  
Dénivelé : ..... m

Nombre de coudes : .....  
Nombre de points de livraison : .....  
Nombre de purges en points haut : .....  
Nombre de vannes de sectionnement : .....  
Nombre de systèmes de filtration : .....  
Mailles de filtration (mm) : .....  
Type de matériau des tuyauteries : .....  
Calorifugeage  Respect des codes couleurs ...   
Implantation : Intérieur .....  Extérieur .....

### 4.3. Cuve tampon

Volume : ..... m<sup>3</sup>  
Matériau : .....  
Distance au point d'injection : ..... m  
Agitée .....  Réchauffée ...  Refroidie .....   
Calorifugée..  Avec purge ...  Niveaux .....

### 4.4. Circuit d'injection du liquide

Diamètre intérieur : ..... mm  
Longueur : ..... m  
Dénivelé : ..... m  
Nombre de coudes : .....  
Nombre de points de livraison : .....  
Nombre de purges en points haut : .....  
Nombre de vannes de sectionnement : .....  
Nombre de systèmes de filtration : .....  
Mailles de filtration : .....  
Type de matériau des tuyauteries : .....  
Calorifugeage  Respect des codes couleurs ...

### Caractéristiques de pompe de transfert (Type, débit, marque, ...)

.....  
.....

### Caractéristiques de pompe de dosage (Type, débit, marque, ...)

.....  
.....

### 4.5. Système de pesage

Un liquide .....  Plusieurs liquides .....   
Volume : ..... m<sup>3</sup>  
Matériau : .....  
Masse mini : ..... Masse max : .....  
Echelon : .....

### 4.6. Débitmètre

Massique .....  Volumétrique .....   
Electromagnétique..   
Caractéristiques (Type, Plage de débit, précision, marque, ...): .....

.....  
 .....  
 Acier galvanisé ..  Inox... Plastiques .....  
 Autres : .....

**4.7. Point d'injection**

Nombre : .....  
 Système de chasse d'air pour chaque point d'injection .....  
 Nature du liquide de rinçage : .....  
 .....

**4.8. Injecteurs/buses**

Injecteur taré . Jet conique... Jet plat.....  
 Autres : .....

**5. Conditions d'utilisation**

Nombre de liquide sur le circuit : .....

Ligne polyvalente ...  Ligne spécialisée .....

**Performance attendue**

Conformité (% attendu) : .....  
 Homogénéité : .....

**Performances complémentaires attendues :** .....

.....  
 .....

**6. Contrôles et sécurité**

Vanne de contrôle des débitmètres à pression équivalente des injecteurs .....

**9. Produits traités**

Ligne multi produit .....  Ligne spécialisée .....

**Type de produits et attente**

Produits*	Présentation	Plage de débit (t/h)

\* Fourniture formules types

**Caractéristiques physico-chimiques des liquides**

Liquides	pH / Corrosivité	Masse volumique à 20°C	Viscosité à la température d'usage	Classement substances dangereuse **	Autres

\*\* au besoin transmettre les fiches de données de sécurité

Identification spécifique du réseau .....

Spécificité de sécurité liée au liquide .....

**Zone ATEX de l'installation**

20... 21... 22... hors zone.....

Démontage des buses (contrôle, entretien).....

**7. Accès et Nettoyage**

Portions de circuit démontable .....

Accès intérieur cuve tampon .....

L'installation doit permettre un accès aisé à l'ensemble des éléments pour leur nettoyage et leur entretien.

**8. Annexes**

Départ usine .....

Franco destination .....

Autre (Incoterms) .....

Exigences de mise en service :.....

.....  
 .....

Formations : .....

Doc. papier :..... Doc. CD Rom : .....

Pièces d'usure et de rechange .....

Modalités de garanties SAV .....

Délais de livraison : .....

Délais de montage : .....

Délais de mise en service : .....

## Caractéristiques d'incorporation des liquides

Liquides	Maille de filtration inférieure	Débit (kg/h)		Incorporation (%)		Pression d'usage (bar)	Température d'usage (°C)
		Mini	Maxi	Mini	Maxi		

## 10. Schéma d'implantation ou Élément de diagramme

