

## QUESTIONNAIRE DE SECHAGE

En remplissant ce questionnaire aussi complètement que possible, vous nous aiderez à évaluer votre procédé et à planifier des essais en nos laboratoires.

Produit / Projet : .....

(mot vedette) .....

Procédé:  Séchage  Concentration  Récupération de matière

Le produit (ou ses applications) doit être tenu secret?  oui  non

Société: .....

Département: .....

Adresse: .....

Personne chargé du projet: .....

No. de téléphone: .....

No. de fax: .....

E-mail: .....

Date: .....

Signature de la personne concernée: .....

**1. INFORMATION DU PRODUIT**

**1.1 Désignation:** .....

**1.2 Groupe:** .....

**1.3 Composition et données physiques**

Composant		Matière sèche	Solvant	Autres
Nom				
Formula chimique				
Poids moléculaire	kg/kmol			
Poids spécifique	kg/m <sup>3</sup>			
Chaleur spécifique	kJ/kg °C			
Chaleur latente	kJ/kg			
Temp d'ébullition à .....1 bar	°C			
Temp d'ébullition à .....mbar	°C			
Temp d'ébullition à .....mbar	°C			
Point de fusion	°C			
Point de décomposition	°C			
Dans produit humide	% poids			
Dans produit sec	% poids			
Dans vapeurs	% poids			

**1.4 Caracteristiques du produit humide**

Poids spécifique: .....kg/m<sup>3</sup> Poids de matière déversée non tassée .....kg/m<sup>3</sup>

Viscosité: .....mPas, à ..... °C

Température du produit humide à l'entrée du sécheur ..... °C

pH du produit humide: .....



Si oui, quel mode (quel type de sécheur )?

.....

**En cas de séchage par contact, indiquer:**

temp. de chauffage: ..... °C, surface de chauffe : ..... m<sup>2</sup> pression: ..... mbar

**En cas de séchage par convection:**

temp.d'entrée des gaz chaud: ..... °C quantité des gaz chauds: ..... kg/h temp.des gaz d'échappement: ..... °C

**En cas de séchage en continu, indiquer:**

débit de matière humide: ..... kg/h durée du séchage env.: ..... h

Quel système de dosage est utilisé pour la matière à traiter? .....

**En cas de séchage par charges, indiquer:**

poids d'une charge: ..... kg durée d'une charge..... h

Quelles sont les problèmes particuliers que comporte le mode de séchage appliqué jusqu'à présent?

.....  
.....  
.....

**3. EXPLOITATION**

Par quelle opération le séchage est-il précédé? .....

Le produit est-il obtenu en continu?  oui  non

Si oui, indiquer la quantité max. de matière humide .....kg/h

Le produit est-il obtenu par charges  oui  non

Si oui, indiquer la quantité max. de matière humide? .....kg/charge

A quels intervalles une charge est-elle mise à disposition pour l'opération de séchage

toutes les? ..... h

Temps de travail, par journée?  8 h  16 h  24 h  .....h

Nombre de jours ouvrables, par semaine?  5 j  7 j  ..... j

Temps de travail par année? ..... h

**Matériaux de construction:**

En contact avec la matière humide .....

En contact avec les vapeurs .....

En contact avec la matière sèche? .....

Convenant pour les joints? .....

**4. SECURITE**

Dangers du produit et des vapeurs, sont-ils:

	toxiques	caustiques	inflammables	explosives
Produit				
Vapeurs				

Danger de corrosion?  oui  non

Danger d'abrasion?  oui  non

Autres dangers? .....

.....

.....

Limites d'explosibilité à l'air		inférieure	supérieur	
Matière sèche	à ..... °C			g/m <sup>3</sup>
Solvant	à ..... °C			Vol.-%
	à ..... °C			Vol.-%

Temp. d'ignition: ..... °C      pression max. à l'explosion: .....bar

Vitesse d'augmentation de pression: .....bar/sec.

Classe d' explosion de poussières:  St 1  St 2  St 3

Mesures de protection à prendre? .....

Classe d'explosion de l'équipement électrique: .....

Fice/recommandations de sécurité pour composant : .....

.....

**5. UTILITES DISPONIBLES**

Electricité	Volt	Hz	pH
	Volt	Hz	pH
Gaz de chauffage: type		pouvoir calorifique, PCI	kJ/Nm <sup>3</sup>
Mazout: type		pouvoir calorifique, PCI	kJ/kg
Vapeur: pression	bar	température:	°C
Vapeur: pression	bar	température:	°C
Huile Thermique entr./sort.	°C	quantité disponible	t/h
Eau chaude entrée/sortie	°C	quantité disponible	t/h
Gaz de fumée?	°C	humidité g/kg	quantité Nm <sup>3</sup> /h
Eau de refroidissement entr:/sort.	°C	quantité	m <sup>3</sup> /h
Saumure entr./sort.	°C	quantité	t/h
Air comprimé	bar (abs.)	point de condensation	°C
Air d'instrument	bar (abs.)	point de condensation	°C

**6. ESSAIS / ANALYSES**

Pouvez-vous mettre à notre disposition une quantité adéquate de matière humide pour la réalisation d'essais en pilote?  oui  non

Est-il possible de préparer le produit humide à partir de matière sèche et obtenir un produit à sécher qui est représentatif?  oui  non

Etat de propreté requis pour l'installation d'essai (description précise): .....

.....  
 .....

Par quels moyens l'installation peut-elle être nettoyée après les essais (application de solvant, etc.)? .....

La matière d'essais, doit-elle être réexpédiée?  oui  non

Si oui, indiquer l'adresse exacte: .....

**Détermination de l'humidité du produit:**

Etuve atmosph.	.....°C	.....h/min.		Poids d'échant. ....g
Etuve sous vide	.....°C	.....mbar	.....h/min.	Poids d'échant. ....g
Balance à infra-rouge	.....°C	Echant .....g		Epaisseur .....mm
Méthode Karl Fischer: Solvant :.....		Echant .....g		Durée de titrage.....min.

Autres méthodes: .....

**7. ANNEXES**

- Fices de sécurité
- Analyse par tamisage
- Spécification de nettoyage
- Spécification d'analyses
- .....