





## PROCEDURE DE LIVRAISON (Réf. : 18P)

Logo Société	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>223</b>  <b>1966</b> </div>	<b>HYDROGENE LIQUIDE REFRIGERE</b>	 
<b>PROTECTIONS</b>      		<b>INTERDICTIONS</b>   	
<b>RESPECTER LA PROCEDURE DE LIVRAISON AFFICHEE DANS L'ARMOIRE DU VEHICULE-CITERNE AINSI QUE LES INSTRUCTIONS DONNEES PAR LE RECEPIONNAIRE</b>			
<b>Mesures préalables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stationner le véhicule sur l'aire prévue à cet effet. Cette aire doit être propre, ne pas contenir de matières ou de matériels autres que ceux nécessaires à l'installation, à la livraison ou à l'intervention sur incident ou accident de livraison</li> <li>Si possible, positionner le véhicule dans le sens du départ</li> <li>Vérifier l'absence de feu nu ou de travaux à proximité</li> <li>Mettre le frein de parking. Arrêter le moteur du véhicule, si celui-ci n'est pas utilisé pour le déchargement.</li> <li>Caler dans les deux sens de déplacement. Baliser la zone</li> <li>Mettre les gants de protection cryogéniques et les autres EPI requis</li> <li>Raccorder la prise de terre</li> <li><b>Prendre connaissance des consignes en cas d'accident, repérer les équipements de secours et d'intervention</b></li> <li>Vérifier la présence des équipements de lutte contre l'incendie, prêts à être utilisés. Vérifier le fonctionnement de la douche de sécurité si celle-ci est présente</li> <li>Vérifier le code de danger et le n° ONU affichés sur le poste de déchargement (les mêmes que ceux figurant sur les plaques orange du véhicule-citerne)</li> <li>Vérifier le circuit, les vannes, les équipements, la pression, le niveau, le volume libre dans le réservoir de stockage, l'absence d'anomalies sur le réservoir de stockage ou sur ses équipements</li> <li>Ne pas procéder à la livraison avant correction de toute anomalie pouvant mettre en cause la sécurité (exemple : crachement d'une soupape, fuite de gaz,...)</li> </ul>		
<b>Raccordement du flexible de livraison</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le bon état du raccord et du joint de remplissage du réservoir de stockage</li> <li>Sortir le flexible de livraison, vérifier son bon état et le bon état des raccords et joints</li> </ul>		
<b>Livraison et contrôles en cours de livraison</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ouvrir les vannes de transfert du produit et la vanne de mise à l'air et de trop plein du réservoir de stockage (voir schéma)</li> <li>Mettre en froid la pompe en respectant le temps de mise en froid</li> <li>Purger le flexible de remplissage</li> <li>Démarrer la pompe</li> <li>Surveiller le niveau et la pression dans le réservoir de stockage</li> <li><b>Surveiller en permanence le dépotage (côté véhicule-citerne et côté citerne de stockage)</b></li> <li>Vérifier l'absence de fuite</li> <li>En cas de fuite ou d'incident, arrêter immédiatement la livraison, ne pas resserrer un raccord sous pression (voir les consignes affichées en cas d'accident)</li> <li>En cas d'orage, arrêter la livraison</li> </ul>		
<b>Arrêt de livraison</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arrêter la pompe</li> <li>Fermer la vanne côté citerne du véhicule. Fermer la vanne côté réservoir de stockage</li> <li>Purger le flexible de livraison. Dévisser le raccord du flexible côté réservoir de stockage</li> <li>Remettre en place le flexible dans le véhicule</li> <li>Vérifier l'étanchéité des vannes sur la citerne du véhicule et sur le réservoir de stockage</li> <li>Remettre le bouchon sur la sortie de la vanne de déchargement du véhicule-citerne</li> <li>Refermer le coffre de l'armoire cryogénique du véhicule</li> </ul>		

**RANGER CONVENABLEMENT LES EQUIPEMENTS UTILISES**  
**AVANT DE RANGER LES CALES DES ROUES ET DE MONTER DANS LA CABINE, VERIFIER LA FERMETURE DU COFFRE ARRIERE ET QUE TOUT EST EN ORDRE POUR LE DEPART DU VEHICULE**

## CONSIGNES DE SECURITE EN CAS D'ACCIDENT EN LIVRAISON (Réf. : 18C)

Logo Société	223	<b>HYDROGENE LIQUIDE REFRIGERE</b>		
	1966			

**DANGER**

**H281** Contient un gaz réfrigéré ; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques

**H220** Gaz extrêmement inflammable. La flamme peut ne pas être visible

**PRECAUTIONS – INTERVENTIONS**

**P210\*** Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes – Ne pas fumer


**P282** Porter des gants isolants contre le froid/un équipement de protection des yeux/du visage

**P377** Fuite de gaz enflammé : ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger

**P381** Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger

**P336 + 315** Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin

**PROTECTIONS****INTERDICTIONS****CONDUITE A TENIR EN CAS D'INCIDENT OU D'ACCIDENT**

<b>Petite fuite ou ouverture d'une soupape sur le véhicule ou sur l'installation à livrer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter la livraison. Intervenir obligatoirement avec des protections individuelles. N'utiliser que des outils ne provoquant pas d'étincelles</li> <li>• Ne jamais resserrer un raccord sous pression, faire au préalable chuter la pression.</li> <li>• Arrêter la fuite seulement si cela est possible et sans danger</li> <li>• En cas d'ouverture d'une soupape sur le véhicule-citerne ou sur l'installation de livraison, arrêter la livraison. Faire chuter la pression</li> <li>• Ne pas continuer la livraison si la fuite ne peut être étanchée ou si la soupape ne se referme pas</li> </ul>
<b>Epandage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter la livraison. Prévenir le responsable du site. Le cas échéant, déclencher l'alarme</li> <li>• Faire évacuer la zone de danger. Baliser la zone de danger</li> <li>• Arrêter la fuite seulement si cela est possible et sans danger</li> <li>• En cas de danger pour les personnes ou l'environnement, appeler les pompiers</li> </ul>
<b>Incendie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter la livraison. Prévenir le responsable du site. Déclencher l'alarme</li> <li>• Suivre les instructions du site de livraison</li> <li>• N'intervenir que sur des petits feux n'impliquant pas l'hydrogène</li> <li>• Moyens d'extinction appropriés : eau, mousse, CO<sub>2</sub>, poudre MONNEX et poudre ABC</li> <li>• <b>Eau interdite sous forme de jet bâton. Eviter d'arroser les soupapes et les disques de rupture</b></li> </ul>
<b>Accident Premiers soins</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En cas de brûlures, ne pas enlever les vêtements qui collent à la peau</li> <li>• En cas de petites brûlures sur la peau ou de projection du produit froid dans les yeux, arroser abondamment avec de l'eau (utiliser les sources d'eau disponibles : douche, rince œil, réserve d'eau à bord du véhicule). Consulter rapidement un médecin</li> <li>• En cas d'accident, appeler immédiatement les secours du site de livraison, les pompiers ou le SAMU</li> </ul>
<b>Secours à appeler</b>	 <p>Secours : <b>112</b> Pompiers : <b>18</b> SAMU : <b>15</b> Hôpital : Secours du site de chargement : N° Urgence :</p>