

# FEU D'ENGIN MOTORISE FONCTIONNANT A L'HYDROGENE

## IDENTIFICATION



**Information à l'ensemble des intervenants:**  
**Possibilité de la présence d'une flamme invisible**  
**Ne pas couper les canalisations jaunes d'H2**

## EXTINCTION

Idem feu de Véhicule à Energie Alternative (VEA)



Véhicule sur les 4 roues



Véhicule sur le flanc

- Périmètre de sécurité 50 mètres
- Attaque simultanée 3/4 avant avec contrôle à la caméra thermique
- 2 LDV 250 L/min minimum (500 L/min en milieu confiné):  
 1 binôme en refroidissement de l'habitacle  
 1 binôme en refroidissement du réservoir et de la batterie de traction
- En milieu confiné, ventiler et rechercher les sources d'ignition possible

## PROTECTION

- Tenue de feu + ARI
- Utiliser les abris et écrans existants



# AUTRES TYPES D'INTERVENTIONS IMPLIQUANT DE L'HYDROGENE

INTERDIRE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone d'exclusion à priori de 50 mètres</li> <li>- Interdire toute progression face au vent</li> <li>- Interdire appareils électriques et électroniques dans la zone d'exclusion</li> <li>- Interdire l'extinction des flammes si fuite enflammée</li> </ul>																														
INSPECTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prendre contact avec le responsable de l'établissement</li> <li>- Actionner les disjoncteurs du bâtiment si présents</li> <li>- <b>Confirmer la présence d'une fuite enflammée et sa longueur à l'aide d'une caméra thermique</b> </li> </ul>																														
SAUVETAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si fuite H2 en milieu confiné: Port de l'ARI et évacuation des victimes en zone d'exclusion</li> <li>- Si risque d'électrocution ou victime électrisée: Utilisation d'un équipement de protection électrique pour extraire </li> </ul>																														
ETABLISSEMENT ATTAQUE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>Secours à personne</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Fuite enflammée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rideau d'eau pour empêcher la propagation</li> <li>- Refroidissement des cuves H2 et installations environnantes</li> </ul> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Fuite non enflammée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procéder à des mesures d'explosimétrie (de haut en bas)</li> <li>- Affiner si besoin la zone d'exclusion</li> </ul> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Feu des parties électriques de l'installation de production d'énergie H2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eteindre incendie avec:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- extincteur poudre ou CO2 à 1 mètre ou</li> <li>- Jet diffusé d'attaque à 3 mètres</li> </ul> </li> </ul> </div> <div style="width: 20%;"> <p>Feu menaçant installation H2 ou stockage H2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eteindre les incendies</li> <li>- Refroidir les installations et cuves en:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Installant rideau d'eau</li> <li>Dirigeant jet diffusé d'attaque sur les cuves (non les conduites)</li> <li>Installant jet diffusé d'attaque pour protéger points sensibles</li> </ul> </li> </ul> </div> </div> <p>PI 200m max </p>																														
PROTECTION	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td>Actionner le bouton poussoir d'arrêt d'urgence </td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td>Fermer les vannes d'alimentation H2</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td>Aérer naturellement les locaux</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td>Rechercher des points chauds sur la cuve à la caméra thermique </td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td>Prendre en compte le débit d'eau pendant la phase d'arrêt de l'installation (risque électrique) </td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> </tr> </table>	X	X	X	Actionner le bouton poussoir d'arrêt d'urgence	X	X	X	X	X	Fermer les vannes d'alimentation H2	X	X	X	X	X	Aérer naturellement les locaux	X	X		X		Rechercher des points chauds sur la cuve à la caméra thermique						Prendre en compte le débit d'eau pendant la phase d'arrêt de l'installation (risque électrique)	X	
X	X	X	Actionner le bouton poussoir d'arrêt d'urgence	X	X																										
X	X	X	Fermer les vannes d'alimentation H2	X	X																										
X	X	X	Aérer naturellement les locaux	X	X																										
	X		Rechercher des points chauds sur la cuve à la caméra thermique																												
			Prendre en compte le débit d'eau pendant la phase d'arrêt de l'installation (risque électrique)	X																											
DEBLAI SURVEILLANCE	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td>Rechercher les points chauds avec la caméra thermique (l'eau pulvérisée ne s'évapore plus sur les cuves) </td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td>Rechercher les points chauds de la cuve à l'aide de la caméra thermique </td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td style="background-color: #e0e0ff;">X</td> <td>Retour à la normale après contrôle H2 ou taux d'oxygène (environ 20%) </td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> <td style="background-color: #e0e0ff;"></td> </tr> </table>				Rechercher les points chauds avec la caméra thermique (l'eau pulvérisée ne s'évapore plus sur les cuves)	X					Rechercher les points chauds de la cuve à l'aide de la caméra thermique		X	X	X	X	Retour à la normale après contrôle H2 ou taux d'oxygène (environ 20%)														
			Rechercher les points chauds avec la caméra thermique (l'eau pulvérisée ne s'évapore plus sur les cuves)	X																											
			Rechercher les points chauds de la cuve à l'aide de la caméra thermique		X																										
X	X	X	Retour à la normale après contrôle H2 ou taux d'oxygène (environ 20%)																												