

**Fiche d'information**  
**Etablissement Seveso seuil haut**  
 Fiche requise par la directive européenne Seveso 3 pour information du public  
 Directive 2012/18/CE ; article 14, Annexe V)

<b>Nom de l'établissement</b>	TOTAL RAFFINERIE DE DONGES
<b>Adresse de l'établissement</b>	CS9005 44480 DONGES
<b>Activité de l'établissement</b>	RAFFINAGE DE PETROLE : les installations de raffinage permettent d'obtenir par diverses opérations à partir du pétrole brut reçu par voie maritime, des carburants, combustibles et bitumes. La raffinerie stocke les produits pétroliers et les gaz produits dans 145 réservoirs de stockage atmosphérique, 15 réservoirs de stockages sous pression et une caverne souterraine de stockage de propane. Les produits sont réceptionnés et expédiés par voies maritime, ferroviaire et routière ainsi que par canalisations de transport.

	Potentiels de dangers	Phénomènes dangereux associés	Type d'effets	
	Nature des dangers liés aux accidents majeurs et leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement	Stockages de produits inflammables	Feux de bacs, de cuvettes	effet thermique
Boil-Over			effet thermique	
Explosion de bacs par pressurisation lente			effet de surpression	
Explosion de nuage inflammable ( UVCE)			effet de surpression	
Feux de nuage inflammable			effet thermique	
Pollution			pollution	
Stockage de gaz inflammables liquéfiés		BLEVE	effet thermique / effet de surpression	
		UVCE	effet de surpression	
		Feux de nuage de gaz	effet thermique	
		Jets enflammés	effet thermique	
Tuyauteries- et équipements contenant des produits inflammables et/ou toxiques		UVCE	effet de surpression	
		Feux de nuage de gaz	effet thermique	
		Jets enflammés	effet thermique	
		Pollution	Pollution	
		Nuages toxiques	effet toxique	
Canalisations transport des substances inflammables		UVCE	effet de surpression	
		Feux de nuage de gaz	effet thermique	
		Feux de nappe d'hydrocarbure	effet thermique	
		Pollution	pollution	
		Jets enflammés	effet thermique	

	Scenarios Types	Mesures de prevention/protection
	<p><b>Feu de cuvettes:</b> il s'agit d'un incendie suite à l'épandage accidentel d'un liquide inflammable à l'intérieur d'une cuvette de rétention.</p> <p><b>Feu de bac:</b> il s'agit d'un incendie à l'intérieur d'un bac de stockage avec perte d'intégrité du toit</p> <p><b>Boil-Over:</b> Ce phénomène se produit après un long délai lors d'un feu dans un bac contenant certains types d'hydrocarbures- (bruts, fuels lourds ) et de l'eau dans le fond - Il est engendré par la vaporisation brutale de l'eau au fond du bac en feu, qui propulse les hydrocarbures en feu à l'extérieur du bac, en générant une boule de feu avec des effets thermiques sur de longues distances.</p>	<p>Des détecteurs hydrocarbures et feu sont installés ou en cours d'installation sur les bacs susceptibles de produire un boil-over,</p> <p>Les équipes d'intervention formées et entraînées disposent de moyens de lutte contre l'incendie adéquats:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un matériel de pointe : ensemble mobile d'intervention (camions mousse à très grande puissance et réserves d'émulseur, camions à poudre, lances canons, moto-pompes,...).</li> <li>- Un PC Sécurité équipé selon les normes de la profession (GESIP).</li> </ul> <p>(par exemple 1 camion capable de délivrer 18000l/min et de grande portée, un logiciel de stratégie SITAC)</p> <p>Elles participent à des exercices conjoints avec le SDIS 44.</p>
<p><b>Explosion de bacs à toit fixe par pressurisation lente :</b> ce phénomène est l'aboutissement d'une montée lente en pression du fait de la vaporisation de certains types de produits (gasoils) contenus dans un réservoir pris dans un feu enveloppant.</p>	<p>Les bacs sont équipés de dispositifs adaptés de protection contre la montée en pression (évent) pour évacuer les vapeurs engendrées en cas de feu et empêcher l'éclatement du bac. Bacs également équipés de soudeur frangible au niveau du toit permettant une évacuation par le haut en conservant l'intégrité de la capacité.</p>	
<p><b>Inflammations de nuages de gaz (ou flash fire) et explosions de nuage de gaz en milieu non confiné (ou UVCE).</b></p> <p>Ces phénomènes sont liés à la dispersion d'un nuage de gaz inflammable formé directement à partir d'une brèche ou formé par évaporation d'une nappe de produit, et sont amorcés par une source d'allumage</p> <p>Les UVCE génèrent principalement des effets de surpression dont l'intensité dépend du degré d'encombrement de la zone occupée par le nuage.</p> <p>Les flash fires génèrent des effets thermiques uniquement du fait de l'absence d'encombrement de la zone occupée par le nuage.</p>	<p>Les unités sont toutes équipées de réseaux de détecteurs d'hydrocarbures qui envoient une alarme vers les équipes d'exploitation et d'intervention formées et entraînées pour mise en œuvre des moyens d'intervention selon les procédures préétablies.</p> <p>Les équipements contenant des produits pétroliers légers susceptibles de former des nuages de gaz en cas de fuite sont équipés de <b>dispositifs de sécurité pour limiter les quantités mises à l'atmosphère.</b></p> <p>La conduite des unités est sous surveillance des opérateurs qualifiés depuis les salles de contrôle.</p>	
<p><b>Pollution :</b> épandage accidentel d'un liquide avec atteinte de zones sensibles notamment à l'extérieur du site</p>	<p>Les bacs sont à double enveloppe ou dotés de cuvettes de rétention capables de contenir la totalité de leur contenu.</p>	
<p><b>Dispersion toxique:</b> Emission de produits toxiques ( acide fluorhydrique/hydrogène sulfuré) à l'atmosphère avec formation d'un nuage pouvant générer des effets néfastes notamment à l'extérieur du site.</p>	<p>Les unités sont équipées de réseaux de détecteurs d'hydrocarbures et de gaz toxique qui envoient une alarme vers les équipes d'exploitation et d'intervention formées et entraînées pour mise en œuvre des moyens d'intervention selon les procédures préétablies.</p> <p>L'unité Alkyltation (contenant de l'acide fluorhydrique) est entourée par un rideau d'eau qui se met en route automatiquement dès la détection d'une fuite toxique, ce qui empêche le nuage de sortir des limites de l'unité.</p> <p>Par ailleurs, des moyens mobiles existent pour mettre en place des barrières d'eau à partir du réseau d'eau incendie ou des camions.</p>	
<p><b>BLEVE:</b> il s'agit d'une explosion produite à la suite de la vaporisation et l'expansion brutale d'un liquide provenant d'une brèche sur un réservoir de gaz liquéfié soumis à un feu intense et prolongé. Lorsque le gaz liquéfié est inflammable, l'explosion est accompagnée d'une boule de feu dont les effets thermiques très intenses mais de courte durée atteignent de grandes distances.</p>	<p>Les sphères de GPL sont équipées de détecteurs gaz/feu, et d'un arrosage automatique en cas de feu.</p> <p>Ces détecteurs en cas d'incident actionnent la mise en sécurité des sphères (fermeture des vannes de sécurité; alerte du service Intervention)</p>	
<p><b>Jets enflammés :</b> il s'agit de l'inflammation instantanée d'une fuite de gaz sous pression alimentée par une brèche sur une tuyauterie ou sur un équipement.</p>		

Résumé des principaux types de scénarios et des mesures de maîtrise des dangers permettant d'y faire face: