

Fiche d'information établissement SEVESO seuil haut

Nom de l'établissement	TotalEnergies Additives and Fuels Solutions (TEAFS)
Adresse de l'établissement	3 Place du bassin, 69700 Givors
Activité de l'établissement :	<p><i>Le site exploité par TotalEnergies Additives and Fuels Solutions (TEAFS) est un site Seveso seuil haut, situé sur la commune de Givors à 30 kilomètres au Sud de Lyon dans le département du Rhône, au lieu-dit Place du Bassin.</i></p> <p><i>Le site est entouré de zones urbaines et industrielles.</i></p> <p><i>L'établissement est organisé autour des activités principales suivantes :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conception, fabrication, conditionnement et stockage d'additifs pétroliers, - Conception, fabrication, conditionnement et stockage de carburants spéciaux. <p><i>Le site est également pourvu d'un laboratoire spécialisé en analyses chimiques des produits issus du site ou provenant de l'extérieur suite à une demande de prestation spécifique.</i></p>
Précisez les informations indiquant si l'établissement se trouve à proximité du territoire d'un autre état membre susceptible de subir les effets transfrontaliers d'un accident majeur	<p><i>Le site est implanté au carrefour du Rhône, du Garon, de l'autoroute A47 et de la voie de chemin de fer reliant Lyon à Saint Etienne.</i></p> <p><i>Le site n'est pas à proximité d'un autre état membre qui serait susceptible de subir les effets transfrontaliers d'un accident majeur</i></p>
Nature des dangers liés aux accidents majeurs et leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement :	<p><u>Inflammabilité</u></p> <p><i>Les produits les plus inflammables sont stockés sous pression et en cuve enterrée.</i></p> <p><i>Mais la plupart des produits stockés sur site sont stockés à température ambiante et à pression atmosphérique. Lorsqu'ils sont libérés accidentellement, ils se répandent en phase liquide et peuvent s'évaporer. Le principal danger est le feu de nappe et l'explosion en cas d'ignition des vapeurs.</i></p> <p><i>Les feux de nappes peuvent être à l'origine d'effet thermique par rayonnement de chaleur pouvant provoquer des lésions +/- létales (brûlures...) des personnes exposées.</i></p> <p><i>Les explosions entraînent des effets de surpression, provoqué par l'onde d'explosion. L'augmentation de la pression de l'air peut entraîner des lésions sur les organes (tympans, poumons...) ou des effets indirects sur l'Homme (par l'effondrement de structures bâties, la projection d'objets...).</i></p> <p><u>Propriétés environnementales</u></p> <p><i>Certains produits présentent la mention H410 ou H411 « Toxique » ou « Très Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme ». Ces produits peuvent présenter un risque de pollution du sol et du sous-sol (eaux souterraines) en cas d'épandage accidentel. Pour cette raison, toutes les manipulations ont lieu sur des aires de rétention bétonnées ou goudronnées et les bacs de stockage sont situés dans des cuvettes de rétention.</i></p> <p><i>Les rétentions sont drainées vers le système de collecte et traitement des eaux du site.</i></p> <p><u>Toxicité</u></p> <p><i>En raison de ses activités de formulation, mettant en jeu une très grande diversité de produits, TEAFS dispose d'un panel important de produits avec des caractéristiques de danger allant de l'irritation jusqu'à des produits toxiques. Compte tenu de cette grande diversité et du grand nombre de produits, les risques toxiques sont variés mais intéressent le risque professionnel et la santé du personnel, et non le risque pour les riverains.</i></p>

<p>Résumé des principaux types de scénarios et des mesures de maîtrise des dangers permettant d'y faire face :</p>	<p><u>Scénario de feux de nappe</u> <i>La plupart des produits mis en œuvre sur le site de Givors sont plus ou moins inflammables et peuvent générer un feu de nappe consécutivement à une perte de confinement, et en présence d'un point chaud.</i></p> <p><i>Les principales mesures de sécurité en place sont les suivantes :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - une inspection et une maintenance régulières des installations, - la présence de détecteurs d'hydrocarbures liquides sur l'ensemble du dépôt et gazeux dans les cuvettes contenant les produits les plus volatils (les essences), - des consignes de sécurité affichées à tous les endroits stratégiques du site (Interdiction de fumer, pas de flammes, pas de téléphone portable, pas d'appareils Photographiques), l'utilisation de matériel adapté, de permis de travail spécifiques (Soudure, fouilles...), la formation et la sensibilisation récurrente du personnel, l'accueil sécurité des intervenants extérieurs, - des moyens de lutte contre l'incendie adaptés : déversoirs à mousse et/ou couronnes d'arrosage en fonction des réservoirs, canons à eau, poteaux incendie, une réserve d'eau incendie (2 bacs réalimentés via la nappe phréatique + eau de ville) associée à un réseau incendie interne, - des murs pare-feu au niveau des manifolds de la défense contre l'incendie, - le Plan d'Opération Interne de l'Etablissement. <p><u>Scénario d'explosion/inflammation de vapeurs d'hydrocarbures – UVCE ((Unconfined Vapour Cloud Explosion) / Flash Fire (Feu éclair)</u></p> <p><i>Ce phénomène est exceptionnel et concerne essentiellement les essences. La maîtrise de ce phénomène repose sur la limitation des fuites. Pour ce faire, les mesures suivantes sont mises en œuvre :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - les contrôles et inspections des réservoirs et tuyauteries, rondes du personnel d'exploitation - de gardiennage, sondes de niveaux et sécurités de niveau haut sur les réservoirs, - des pompes qui s'arrêtent automatiquement en cas de débit nul, - des détecteurs d'hydrocarbures liquides et gazeux, - des arrêts d'urgence répartis sur le site pour isoler rapidement et à distance une fuite. <p><u>Scénario d'explosion interne de réservoir</u></p> <p><i>C'est la combustion d'un nuage de vapeurs inflammables à l'intérieur d'un réservoir qui engendre une surpression conduisant à une rupture du réservoir. Les vapeurs peuvent être générées lorsqu'un réservoir est pris dans les flammes ou bien s'il subit des rayonnements importants. La mise en œuvre des équipements existants de lutte contre l'incendie pour maîtriser le sinistre est alors primordiale, tant pour le refroidissement des équipements que pour l'intervention sur le feu.</i></p> <p><u>Scénario de Boil-over couche mince</u></p> <p><i>C'est un phénomène rare qui conduit au relâchement d'hydrocarbures enflammés. Il concerne potentiellement les produits de type fioul ou gazole en présence d'eau et chauffés accidentellement par un incendie de plusieurs heures. En complément des mesures destinées à maîtriser un incendie, sont mis en œuvre :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - la prévention des sources d'inflammation, - le contrôle de l'absence d'eau dans les réservoirs : la teneur en eau des produits raffinés est moindre que celle des pétroles bruts, les réservoirs sont à toit fixe pour s'affranchir de l'eau de pluie, des purges et contrôles d'eau en fond
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


de réservoir sont réalisés régulièrement (inspection triennale),
- le cas échéant, le plan d'urgence et d'évacuation des personnes dans le cadre du Plan Particulier d'Intervention, mis en œuvre par la Préfecture.

Scénario de BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion)

C'est un phénomène rare qui correspond à la vaporisation violente à caractère explosif consécutive à la rupture d'un réservoir sous pression contenant un liquide à une température significativement supérieure à sa température normale d'ébullition à la pression atmosphérique. Pour arriver à un tel phénomène il est nécessaire d'avoir une fuite de produit enflammé ou un incendie à proximité. Sur le site de Givors, seuls les camions de livraison de butane sont concernés par ce phénomène.

En complément des mesures destinées à maîtriser un incendie, sont mis en œuvre :

- la prévention des sources d'inflammation,
- le contrôle de la circulation pendant les opérations de dépotage de butane,
- le cas échéant, le plan d'urgence et d'évacuation des personnes dans le cadre du Plan Particulier d'Intervention, mis en œuvre par la Préfecture.

INSTALLATIONS À RISQUES	Stockage aérien de liquides inflammables.
CLASSEMENT ICPE	SEVESO SEUIL HAUT
DANGERS	 Inflammable Produits inflammables. État : liquide, gazeux
PHENOMENES DANGEREUX	Les phénomènes dangereux redoutés sont : <ul style="list-style-type: none"> - INCENDIE ; - EXPLOSION DE RESERVOIR ; - BLEVE ; - UVCE ; Une description de ces phénomènes est disponible en partie 9.2 (annexes).
SCENARIOS ET PERIMETRES DE RISQUES ASSOCIES	<p>Le périmètre de sécurité P1 de 180 m regroupe l'ensemble des scénarii de l'établissement (description en annexe (§9.3)) dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UVCE suite à fuite dans la cuvette N°11 (hors bac 90) : 175 m -effets des surpression (surpression de 20mbars correspondant au seuil des effets indirects par bris de vitre). - UVCE suite à débordement de la cuvette N°2 : 165 m – Effets de surpression de 20 mbars correspondant au seuil des effets indirects par bris de vitre). - BLEVE d'un camion-citerne de butane au poste de dépotage : 180 m – Effets de surpression (surpression de 20 mbars correspondant au seuil des effets indirects par bris de vitre) et 120 m (effets thermiques).

Le site est surveillé en permanence par des capteurs, sondes et de nombreux systèmes de sécurité.

Les différentes installations de production, de stockage sont également munies de nombreux dispositifs/organes de sécurité (vannes, soupapes, disques de rupture, [...]) permettant de prévenir la survenance d'un accident majeur sur le site et de mettre en sécurité les installations en cas de dysfonctionnement.

Le site dispose de procédures et de modes opératoires visant à maîtriser les risques industriels. Ils sont régulièrement testés pour garantir le fonctionnement en sécurité du site.

Le site est gardienné 24h/24 et exploité par du personnel formé aux risques inhérents aux installations et à la gestion des situations d'urgence.

Des exercices sont régulièrement organisés.