

Fiche d'information établissement SEVESO seuil haut

Nom de l'établissement	ENGIE – Station Gaz de Loretto
Adresse de l'établissement	Route du Vitullo – 20090 AJACCIO
Activité de l'établissement :	<p>Une explication, donnée en termes simples, de la ou des activités de l'établissement</p> <p>Le site de stockage et de production de gaz de Loretto a pour but principal d'alimenter en Air Butané l'agglomération d'Ajaccio et ses 18000 clients.</p> <p>Les principales activités du site sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Approvisionnement : réception du Butane liquide par un navire GPLier. - Stockage : 2 sphères aériennes (5750 m3). - Odorisation - Vaporisation : 3 unités de vaporisation permettant le passage de l'état liquide à gazeux du butane. - Production d'air butané par 5 lignes de mélange. - Emission de l'air butané à 1.5 bars sur deux canalisations partant vers la ville sur le réseau de distribution.
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>L'exploitant doit préciser ici si ses installations peuvent générer des scénarios dont les conséquences peuvent concerner des États frontaliers. Notamment, la nature du danger sera précisée, le nom des États et les zones concernées</p> <p>Aucun état frontalier ne peut être impacté par un scénario issu de l'étude de danger du site de Loretto.</p>
Nature des dangers liés aux accidents majeurs et leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement :	<p>Directive : précisez [les informations générales relatives à la nature des dangers liés aux accidents majeurs, y compris leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement].</p> <p>L'exploitant doit reprendre ici les informations généralement déjà évoquées dans les plaquettes d'information destinées au public concerné par le zonage PPI (indication de leurs principales caractéristiques dangereuses dans des termes simples). Le résumé non technique de l'EDD peut servir également de source d'information pour remplir le champ nature des dangers.</p> <p>Il faut indiquer également les effets associés aux dangers (toxicité, incendie, explosion ou pollution) et les conséquences sur les personnes et l'environnement.</p> <p>Les 2 phénomènes dangereux auquel est soumis le site de Loretto sont :</p> <p>Risque d'Incendie : La libération accidentelle et l'inflammation de Butane et/ou d'air Butane peut provoquer un incendie dégageant de la chaleur (brûlures) et des fumées (asphyxie).</p> <p>Risque d'Explosion : La libération accidentelle et l'inflammation retardée de butane et/ou d'air butané peut provoquer une explosion générant principalement des effets thermique et de surpression :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risques de brûlure. - Risques de blessure par surpression ou projection d'éclats.

<p>Résumé des principaux types de scénarios et des mesures de maîtrise des dangers permettant d'y faire face :</p>	<p>L'exploitant doit faire <u>un résumé des principaux types de scénarios</u> et doit indiquer, de façon pédagogique et sans rentrer dans les détails techniques, ce qu'il met en place comme mesure de prévention ou de protection pour maîtriser les effets des phénomènes dangereux que ses installations peuvent générer. Ces éléments doivent être rédigés dans un langage compréhensible par les riverains.</p> <p><u>Scénario 1 : Fuite enflammée sur canalisation et/ou équipement véhiculant du Butane liquide et/ou gazeux</u></p> <p><u>La priorité est de protéger les personnes et les installations contre le flux thermique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - L'extinction totale d'un feu de GPL n'est pas un objectif prioritaire s'il n'engendre pas une surchauffe excessive des réservoirs ou des autres installations sensibles : tant que subsiste le risque de création d'un nuage de gaz inflammable non contrôlé, l'extinction totale doit absolument être évitée (sauf sous les sphères). - Rôle des rideaux d'eau : protection des hommes et des installations contre le rayonnement thermique. - Rôle de l'arrosage par lances à jet diffusé : refroidissement des installations. <p><u>Moyens techniques de lutte contre l'incendie :</u> Les moyens de lutte contre l'incendie disponible sur la station sont constitués à la fois de moyens de lutte fixes et mobiles, dont l'efficacité est testée régulièrement. Ces dispositifs sont complétés par des moyens de prévention et de protection, de type organisationnel.</p> <p>Par ailleurs, chaque équipement est muni d'organes de sécurité propres .</p> <p><u>Matériels fixe de lutte de l'incendie :</u> La station dispose d'un réseau d'eau incendie alimenté depuis une réserve d'eau par des pompes dédiées. Ce réseau est maillé, ce qui permet d'alimenter, malgré une indisponibilité partielle de celui-ci, les moyens de lutte contre l'incendie. Une batterie d'extincteurs portables est répartie sur le site de façon adaptée au risque à défendre.</p> <p><u>Scénario 2 : Fuite non enflammée sur canalisation et/ou équipement véhiculant du Butane liquide et/ou gazeux</u></p> <p>Afin de détecter les fuites de butane et/ou d'air butané dues à un endommagement (perçement, arrachement, rupture), les canalisations de transfert de fluide sont équipées de dispositifs de pression basse provoquant la fermeture des vannes de sécurité, lorsque le seuil de pression prédéterminé est dépassé.</p> <p>Ces dispositifs sont constitués de deux pressostats fonctionnant en logique 2/2, de façon à éviter une fermeture intempestive des vannes de sécurité.</p> <p>Ces dispositifs de pression basse génèrent également des alarmes retransmises en salle de commande et au personnel d'astreinte 24h/24 via le système automatique de transmission des alarmes.</p> <p>Conformément à la réglementation et aux règles de l'art, toutes les canalisations sont équipées de soupapes de sécurité.</p> <p>De plus, afin d'éviter toute inflammation en cas de dégagement intempestif de gaz, une zone d'attention particulière au risque gaz a été définie. Les points chauds y sont interdits (sauf dispositions de sécurité particulières) de même que l'utilisation des matériels électriques non adaptés aux atmosphères explosibles. Le matériel électrique présent dans la zone est</p>
--	--

spécifique et permet d'éviter l'inflammation généralisée de gaz.

Outre ces dispositions, des dispositifs de surveillance sont mis en place afin de détecter la présence de gaz ou flamme :

- Dispositif de détection gaz : 53 détecteurs implantés par 3 sur les zones stratégiques déclenchent automatiquement des actions de mise en sécurité des installations dès que 2 capteurs sur les 3 détectent une concentration en gaz supérieure à 50% de la LIE.
- Dispositif de détection flamme : 24 détecteurs sont repartis sur le site, dans toutes les zones où l'incendie est susceptible de se déclarer. La détection sur une des zones par 2 des 3 capteurs entraîne des actions de mise en sécurité des installations.

La priorité est de gérer la fuite et d'éviter l'inflammation du nuage de gaz :

- La pulvérisation d'eau sur une nappe de GPL liquide entraîne une intense vaporisation cela est donc proscrit.
- La mise en place de mur d'eau à l'aide de l'arrosage par lances à jet diffusé et par rideaux d'eau permet d'éviter la propagation du nuage de gaz et le diluer.
- Les événements susceptibles de provoquer une inflammation (étincelles dues aux chocs, étincelles d'origine électrique, étincelles dues à l'électricité statique, les feux nus, les échauffements anormaux, les échappements de moteurs) sont étroitement contrôlés et surveillés.

Scénario 3 : Rejet non enflammé à la soupape des réservoirs

Mesure de maîtrise des risques pour la prévention de phénomène de surpression lors de la phase de remplissage des sphères:

Chaque sphère est équipée des dispositifs suivants :

La pression :

une mesure de pression provoquant une alarme retransmise en salle de commande et auprès de l'agent d'astreinte 24h/24 :

- Lorsque le seuil de pression haut est dépassé cela génère une alarme via le système de transmission des alarmes
- Deux soupapes de sécurité montées en parallèle dimensionnées sur la base du scénario majorant issue de l'étude de dangers (sur-remplissage).

Une seule des deux soupapes est suffisante pour évacuer le débit requis. Par conséquent, la défaillance de l'une des soupapes est palliée par la seconde soupape.

La hauteur :

une mesure de niveau provoquant une alarme retransmise en salle de commande et auprès de l'agent d'astreinte 24h/24 :

- Lorsque le seuil de niveau haut est dépassé cela génère une alarme via le système de transmission des alarmes et isole automatiquement la sphère.
- Lorsque le seuil de niveau très haut est dépassé cela génère une alarme via le système de transmission des alarmes et isole automatiquement la sphère.