

## Fiche d'information établissement SEVESO seuil haut

<b>Nom de l'établissement</b>	Site de stockage souterrain de gaz naturel de Germigny-sous-Coulombs
<b>Adresse de l'établissement</b>	STORENGY-Stockage de Germigny Chemin des vaches 77840 – Germigny-sous-Coulombs
<b>Activité de l'établissement :</b>	<p>Le site de Germigny sous Coulombs est un stockage de gaz naturel en nappe aquifère qui permet de constituer des réserves de gaz l'été, période de faible consommation, afin d'en disposer lors des fortes demandes de l'hiver et d'assurer ainsi une alimentation permanente des consommateurs.</p> <p>Un stockage souterrain en nappe aquifère est une structure géologique naturelle composée, à l'image d'un gisement de gaz, d'une couche de roche poreuse et perméable, surmontée d'une couche imperméable dont la forme permet de conserver le gaz injecté en toute sécurité.</p> <p>Des puits d'exploitation et des canalisations enterrées relient la structure géologique à la station centrale, sur laquelle le gaz est traité avant d'être envoyé vers le réseau de transport national.</p>
<b>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</b>	Les installations du site ne peuvent pas générer de scénarios dont les conséquences peuvent concerter un Etat voisin.
<b>Nature des dangers liés aux accidents majeurs et leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement :</b>	<p>Sur le site de Germigny sous Coulombs, le gaz naturel est présent dans les installations sous une pression pouvant aller jusqu'à 105 bar. Les accidents majeurs redoutés sont une rupture d'une canalisation ou un accident sur un puits. Ces accidents conduiraient à un rejet de gaz naturel dans l'atmosphère qui se dissiperait rapidement car il est plus léger que l'air et sous forte pression.</p> <p>Cette fuite produit un bruit intense (comme un réacteur d'avion). Il se forme alors un jet de gaz naturel non toxique. Si le panache rencontre une source de chaleur cette fuite peut s'enflammer. Lors de l'inflammation, une onde de surpression peut se propager. Puis le jet de gaz naturel prend la forme d'une torche (hauteur : plusieurs dizaines de mètres), dégageant une chaleur importante qui peut être dangereuse pour des personnes directement soumises au rayonnement.</p> <p>Les effets potentiels sont donc :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le rayonnement thermique : exposition à un flux thermique pouvant entraîner des brûlures et des feux de végétation.</li> <li>• éventuellement la surpression : augmentation ponctuelle de la pression de l'air pouvant entraîner des lésions sur les organes (tympons, poumons...) ou des effets indirects sur l'Homme (par la projection d'objets, l'effondrement de structures bâties, ...)</li> </ul> <p>En aucun cas le feu ne peut prendre sous terre car le gaz a besoin d'air pour brûler.</p> <p>Certains autres produits inflammables sont également utilisés pour le traitement du gaz naturel. Ils sont présents sur le site en quantités limitées.</p>
<b>Résumé des principaux types de scénarios et des mesures de maîtrise des dangers permettant d'y faire face :</b>	<p>Les scénarios accidentels majeurs sont associés à une fuite qui se produirait sur les installations et qui s'enflammerait au contact d'une source de chaleur. Les barrières de sécurité qui permettent d'y faire face sont de plusieurs natures :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les mesures liées à la conception des installations : choix des matériaux adaptés à un fluide sous pression, dimensionnement garantissant une résistance à la pression, définition de zones à risque d'explosion et choix de matériels électriques adaptés à la zone, mise en place de dispositifs d'isolement (robinets) permettant de mettre en sécurité les installations en cas de dysfonctionnement. Les mesures liées à la construction des ouvrages : contrôle en usine des équipements, respect de modes opératoires spécifiques, qualification des soudeurs, épreuve de résistance et d'étanchéité</li> <li>• Les mesures en exploitation : surveillance permanente (24h/24) et exploitation par du personnel formé aux risques inhérents aux</li> </ul>

installations et à la gestion des situations d'urgence, suivi en service des installations et plans de maintenance, procédures et modes opératoires visant à maîtriser les risques industriels (procédure d'autorisation de travail avec si nécessaire délivrance de permis de fouille et/ou de permis de feu, accès au site strictement contrôlé et plan de circulation avec vitesse limitée, suivi des travaux de tiers à proximité des ouvrages enterrés). L'ensemble des opérations d'exploitations sont réalisées au sein d'un système de gestion de la sécurité.

- Afin de se préparer pour faire face à une situation accidentelle, qui surviendrait malgré toutes les précautions prises, Storengy a élaboré un Plan d'Opération Interne (POI), qui définit les mesures immédiates de protection des personnes, de mise en sécurité des installations, et d'alerte des services de secours.