

Fiche d'information

Établissement SEVESO seuil haut

Fiche requise dans le cadre de la directive européenne Seveso 3 pour l'information du public
Directive 2012/18/UE (Article 14, annexe V)

Nom de l'établissement :	EDF SEI
Adresse de l'établissement :	ZI de Dégrade des Cannes 97354 Rémire Montjoly
Arrêté préfectoral d'autorisation environnementale	APC du 02/10/2015
Activité de l'établissement :	Production d'électricité
Précisez les informations indiquant si l'établissement se trouve à proximité du territoire d'un autre État membre susceptible de subir des effets transfrontaliers d'un accident majeur :	Le dépôt ne se trouve pas à proximité du territoire d'un autre état. Aucun autre Etat membre n'est donc susceptible de subir des effets transfrontaliers d'un accident majeur.
Nature des dangers liés aux accidents majeurs et leurs effets potentiels sur la santé humaine et l'environnement :	• Feu de nappe, feu de cuvette ou feu de réservoirs : émission de lumière, de chaleur et de fumées. Ce type de sinistre peut représenter une agression pour l'homme, les équipements et l'environnement à plusieurs niveaux : ◦ Flammes, chaleur : les flammes, dont la température est variable selon la nature du combustible et les conditions de la combustion, peuvent être à l'origine de brûlures graves et de rayonnements destructeurs pour les structures. ◦ Liquides combustibles et eaux d'extinction : la perte de confinement sous l'effet de la chaleur affectant des réservoirs de substances polluantes ou l'épandage des eaux d'extinction chargées en produits toxiques pour l'environnement peuvent être à l'origine de pollutions au niveau local, voire régional. Si ces volumes pollués ne peuvent être confinés sur le site au moyen de bassins dimensionnés en conséquence, ils sont susceptibles de s'infiltrer dans le sol ou de s'écouler vers le réseau hydrographique. • Boil-over classique : Le risque associé est l'apparition d'une boule de feu. Les conséquences principales d'un boil over, compte tenu de la durée du phénomène (moins d'une minute), sont les effets exprimés en doses thermiques consécutives à la boule de feu résultante. Notons que généralement, un boil over donne lieu à des pollutions diffus et/ou feux de nappe dus à la retombée au sol d'hydrocarbures (en flammes ou non). Cependant, ces conséquences ne sont pas les caractéristiques principales du phénomène compte tenu de l'intensité et la gravité des

effets thermiques engendrés. En ce qui concerne la boule de feu, celle-ci est réputée de courte durée mais de très forte intensité. Il s'agit généralement d'effets de grandes ampleurs, dont l'intensité dépend néanmoins de la taille des réservoirs concernés et de leur niveau de remplissage. En effet, la masse d'hydrocarbures impliquée est un facteur déterminant des effets générés.

- **Boil-over en couche mince (BOCM)** : Les conséquences principales du boil-over en couche mince sont liées au rayonnement thermique produit par la boule de feu. Le moussage et la projection de liquide enflammé peuvent également être facteurs de propagation de l'incendie.
- **Explosion d'un réservoir et effets missiles associés** : à pression atmosphérique, la totalité du volume du réservoir est remplie d'un mélange inflammable d'air et de vapeurs d'hydrocarbures à la stœchiométrie (configuration majorante), se nuage s'enflamme en présence d'une source d'ignition. La combustion rapide du mélange gazeux comburant/carburant et l'expansion des produits de combustion qui en résulte sont à l'origine d'une montée en pression dans le réservoir.
- Au-delà d'une certaine limite de pression, (appelée pression de rupture P_{RUP}), l'élément de résistance le plus faible du réservoir va céder et le réservoir va commencer à s'ouvrir, entraînant une ouverture, principalement à la liaison robe/toit et/ou à la liaison robe/fond ou des ruptures en fragments.
- L'énergie interne accumulée va se libérer sous 2 formes : énergie perdue dans la détente adiabatique du gaz, qui génère les ondes de pression à l'extérieur et énergie dispersée pour les projections de missiles.
- **pressurisation de réservoir pris dans un incendie** : feu de cuvette chauffant l'hydrocarbure contenu dans un réservoir à toit fixe, pour le porter au-delà de la température basse de sa plage de distillation. Dans ce cas, la pression absolue dépasse la pression atmosphérique et le réservoir à toit fixe se pressurise. Les scénarios de pressurisation des réservoirs de fioul lourd sont donc écartés, ce type de phénomène sera pris en compte pour l'ensemble des réservoirs de fioul domestique et de récupération des égouttures.
- **effet de vague** : L'effet de vague est issu de la rupture brutale d'un réservoir. La rupture ZIP est une rupture brusque et soudaine de tôles composant la robe du réservoir. une vague aux effets dynamiques importants va prendre naissance, avec une potentielle sur-verse au-dessus de la cuvette de rétention. Cette vague peut parcourir une surface importante générant donc une pollution importante du milieu, une potentielle nappe enflammée si une source d'ignition est présente et que les conditions sont remplies ou encore une potentielle création de nuage inflammable par évaporation de la nappe/flaque ainsi formée.

Résumé des principaux types de scénarios et des mesures de maîtrise des dangers permettant d'y faire face :	Principaux types de scénarios : • Feu de nappe sur aire de dépotage camion : ◦ cuvette de rétention ◦ dispositif de détection et de lutte contre l'incendie automatique ◦ Procédure de dépotage et check-list ADR dépotage FOD avec contrôle de l'état de la validité des flexibles ◦ présence du gardien lors de la connexion et du dépoteur pendant la durée de l'opération ◦ conception selon les règles de l'art • Feu de réservoir ◦ dispositif de détection et de lutte contre l'incendie automatique ◦ Niveau température haute et très haute avec report d'alarme et action opérateur ◦ Surveillance quotidienne de la température du réservoir • Boil over : ◦ dispositif de détection et de lutte contre l'incendie automatique ◦ purge régulière des fonds de réservoirs • Explosion de réservoirs : ◦ dispositif de détection et de lutte contre l'incendie automatique ◦ procédures de vidange, de dégazage et d'intervention lors des phases de travaux, maintenance et arrêt ◦ Niveau température haute et très haute avec report d'alarme et action opérateur ◦ Surveillance quotidienne de la température du réservoir • Pressurisation de réservoir : ◦ dispositif de détection et de lutte contre l'incendie automatique • Feu de cuvette : ◦ capteur numérique de niveau ◦ dispositif de détection et de lutte contre l'incendie automatique ◦ plan d'inspection et de maintenance des réservoirs ◦ plan d'inspection des tuyauteries, vannes et brides ◦ inspection quotidienne des installations, ronde de gardiennage et vidéosurveillance • pollution : ◦ cuvette de rétention ◦ Moyens mobiles de confinement de la pollution
---	--

Date de dernière venue sur le site, informations sur l'inspection et le plan d'inspection ou toutes autres informations pertinentes	https://www.georisques.gouv.fr/risques/installations/donnees?page=1
---	--