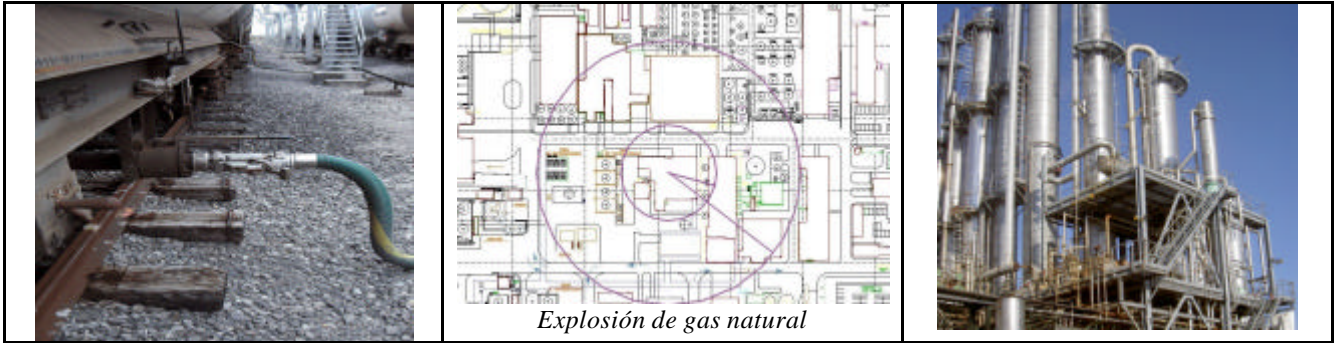


ESTUDIOS DE RIESGO DE SITIOS PETROQUIMICOS, REFINERIAS, ALMACENAMIENTOS Y DEPOSITOS DE PRODUCTOS LIQUIDOS O LICUADOS



fluidyn-ASSESS-RISK es un programa desarrollado conjuntamente por la UFIP (Union Française des Industries Pétrolières) y TRANSOFT Internacional.

Acoplándose a la reciente modificación de la metodología de estudios de riesgo de sitios petroquímicos de la UFIP, el programa **fluidyn-ASSESS-RISK** ofrece una plataforma para el análisis completo de escenarios de accidentes de sitios industriales. Los métodos deterministas y/o probabilistas se basan en una versión validada por el INERIS en la guía : **Guide Méthodologique pour la Réalisation des Etudes de dangers en Raffineries, Stockages et Dépôts de Produits Liquides et Liquéfiés (Guide Bleu)** editada por el GESIP.

OBJETIVO

Evaluar las consecuencias de accidentes industriales (distancias reglamentarias Z1 y Z2 o distancias PPI) en la elaboración de estudios de riesgos, impactos sobre zonas sensibles, efectos dominó.

CARACTERISTICAS DEL PROGRAMA

fluidyn-ASSESS-RISK considera los **13 equipos** generalmente presentes en un sitio petroquímico:

- Almacenaje bajo presión atmosférica, almacenaje bajo presión, capacidades bajo presión, horno, caldera, Compresor, bomba, líneas, juntas, puntas, válvulas, brazos de carga y descarga, componentes de rotación.

Para cada equipo asociado a un fluido/producto petroquímico (puro o mezclado), el programa propone una lista de **45 escenarios susceptibles** de producirse como :

- Fuego de BAC, ruptura con efecto de exhalación, ruptura en forma de bola de fuego, ruptura con efecto misil, BLEVE¹ bola de fuego, BLEVE efecto de exhalación, BLEVE misil, UVCE, Flash, Boil Over, Dispersión, Feu de nata...

¹ Le scénario de BLEVE utilise le modèle du Thornton Research Center (TRC) qui est validé par le ministère français de l'environnement.

Las otras características incluyen:

- ⇒ Base de datos extendida de productos con posibilidad de agregar nuevos o crear mezclas
- ⇒ Modificaciones, a todo momento, de parámetros de entrada para estudiar diferentes variantes
- ⇒ Escenarios con uno o varios equipos
- ⇒ Representación convivial de unidades industriales
- ⇒ Simulación en una etapa
- ⇒ Posicionamiento de captores en las zonas sensibles
- ⇒ Escenarios de accidentes calibrados sobre legislación y directivas
- ⇒ Análisis del efecto dominó

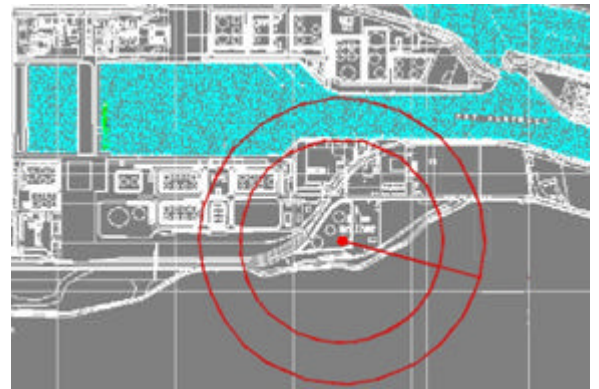
RESULTADOS

LOs **impactos** son calculados en terminos de :

- Efectos termicos,
- Efectos de sobrepresiones,
- Efectos misil
- Efectos tóxicos,

Los **resultados** son presentados en forma cartográfica con círculos de daño o en forma tabular.

Diferentes límites son utilizables como **R1, R2, R3** - para la profesión petrolera, **Z1, Z2** – para las distancias de urbanización y si es necesario, para las distancias PPI u otras.



Distancias poe efecto de boil-over

MODULOS COMPLEMENTARIOS

Además, existe el acoplamiento con **fluidyn-PANEP** y/o **fluidyn-PANFIRE**, programas 3D de dinámica de fluidos que pueden analizar las consecuencias accidentales de emisiones y fuego en los procesos industriales así como la dispersión de gases y aerosoles para los terrenos complejos e irregulares.

CONTEXTO

Respuesta a requerimientos reglamentarios de medio ambiente, urbanismo, industrial : Elaboración de estudios de riesgo, de documentos de solicitud o actualización para uso industrial, elaboración de planes de intervención, etc.

DESTINATAIRES

Despacho de estudios, industriales,...

<i>Transoft</i> INTERNATIONAL			
FLUIDYN France	FLUIDYN UK	FLUIDYN USA	FLUIDYN-India
7 boulevard de la Libération 93200 SAINT-DENIS FRANCE ☎ : 33 1 42 43 16 66 ☎ : 33 1 42 43 50 33 contact@fluidyn.com	15/17 Belwell Lane, Four Oaks SUTTON COLDFIELD West Midlands, B74 4AA UNITED KINGDOM ☎ : 44 1 213 088 168 ☎ : 44 1 213 232 009 contact@fluidyn.com	1191 Crestmont Drive LAFAYETTE CA 94549 - 3004 USA ☎ : 1 925 284 1200 ☎ : 1 925 284 1240: marketing_USA@fluidyn.com	#146, H. S. R. Layout, sector 5 Agara Extension, BANGALORE 5600 34 INDIA ☎ : 91 802 5526507 ☎ : 91 802 5501964 marketasia@fluidyn.com