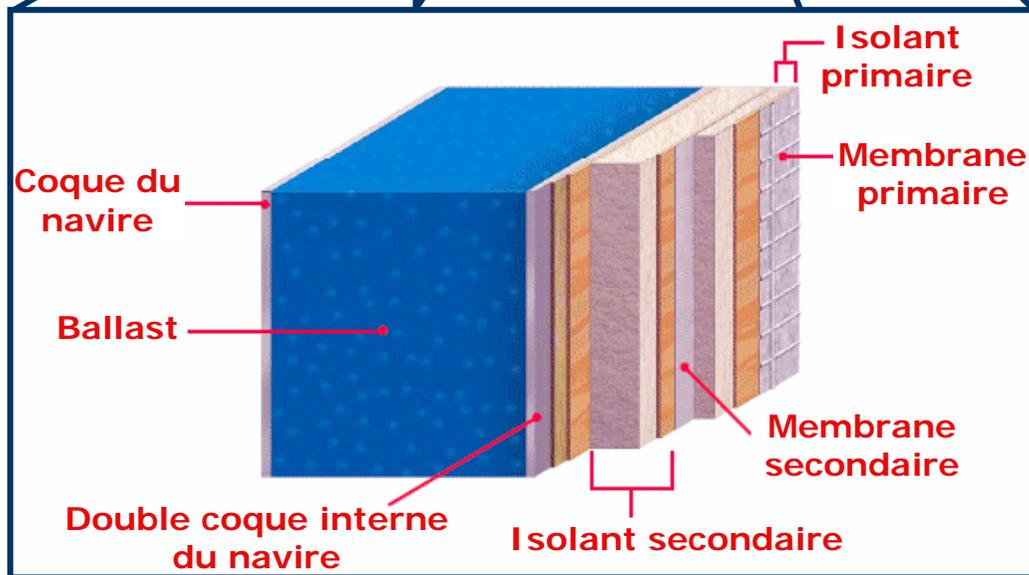
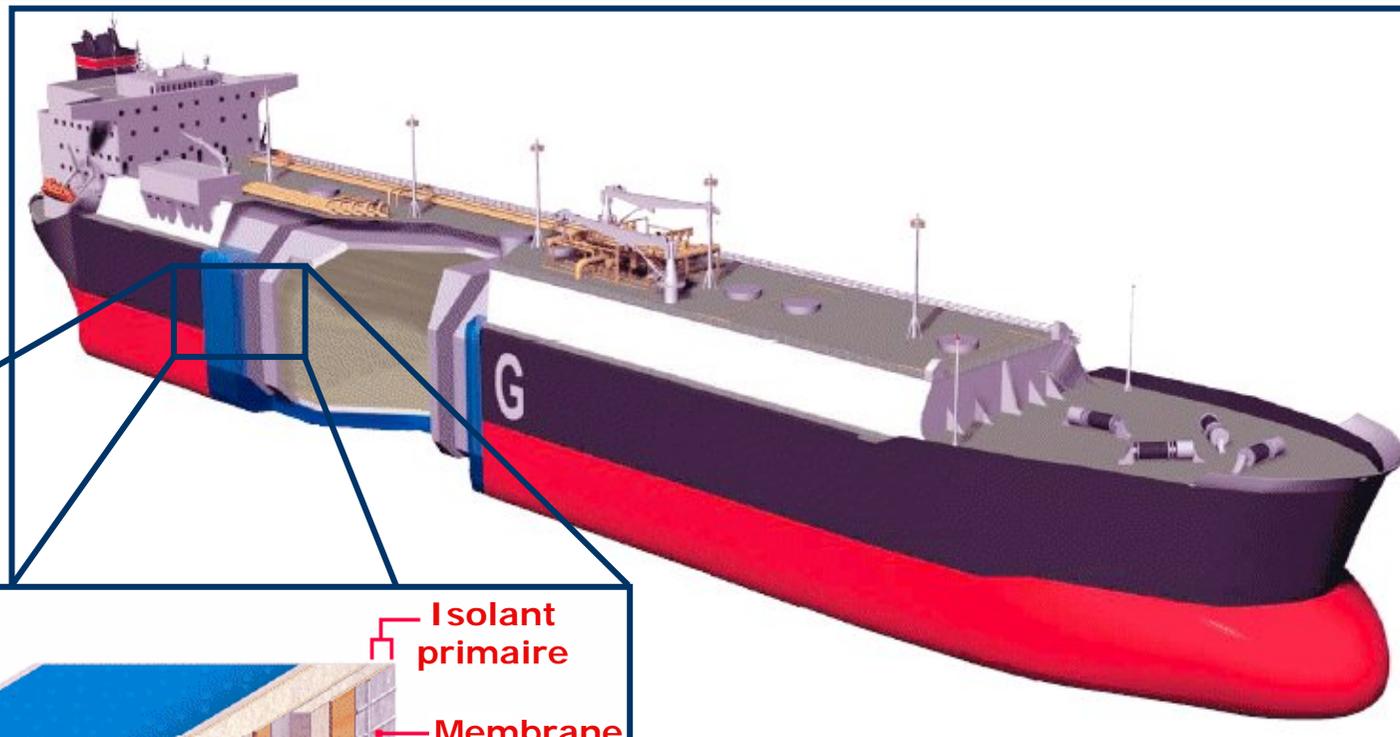
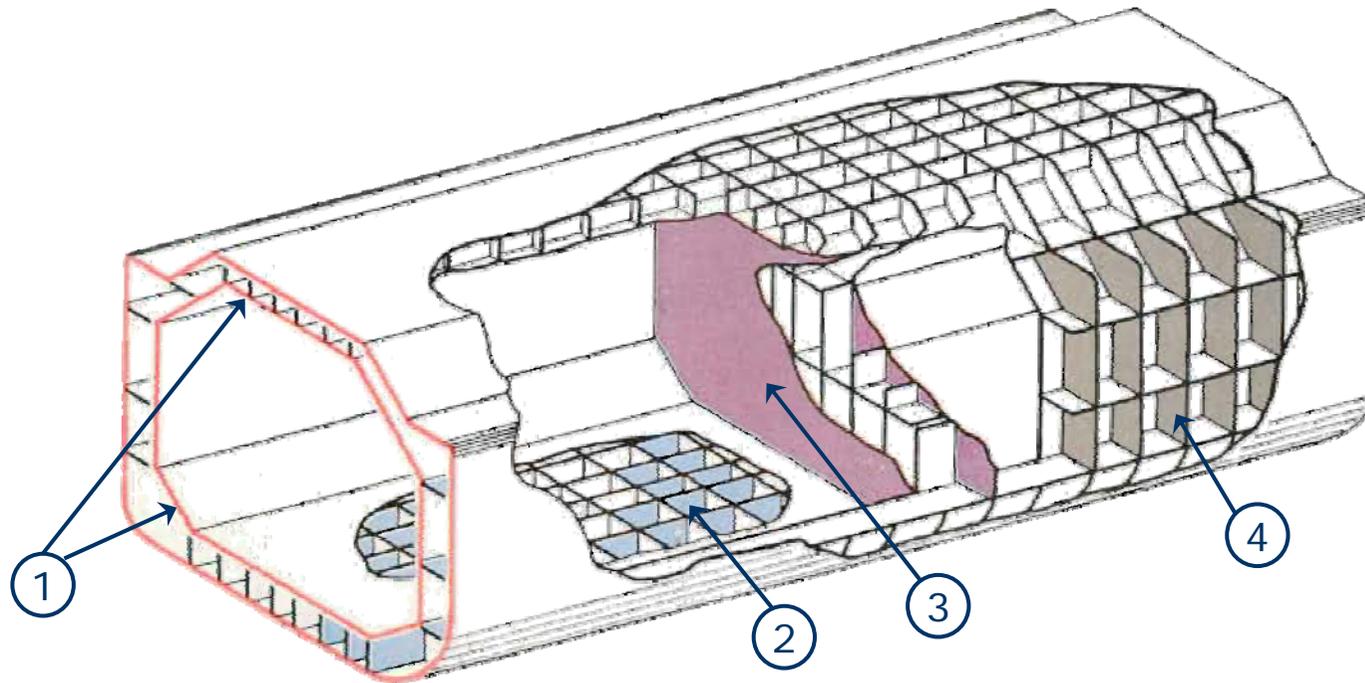


GÉNÉRALITÉS SUR LES MÉTHANIERS

Méthaniers à cuves de type membrane



ÉLÉMENTS D'UN COQUE



- ① Double coque continue
- ② Renforts longitudinaux continus : double fond, muraille et pont
- ③ Cofferdams
- ④ Membrures de renfort



SÉCURITÉ - MÉTHODOLOGIE

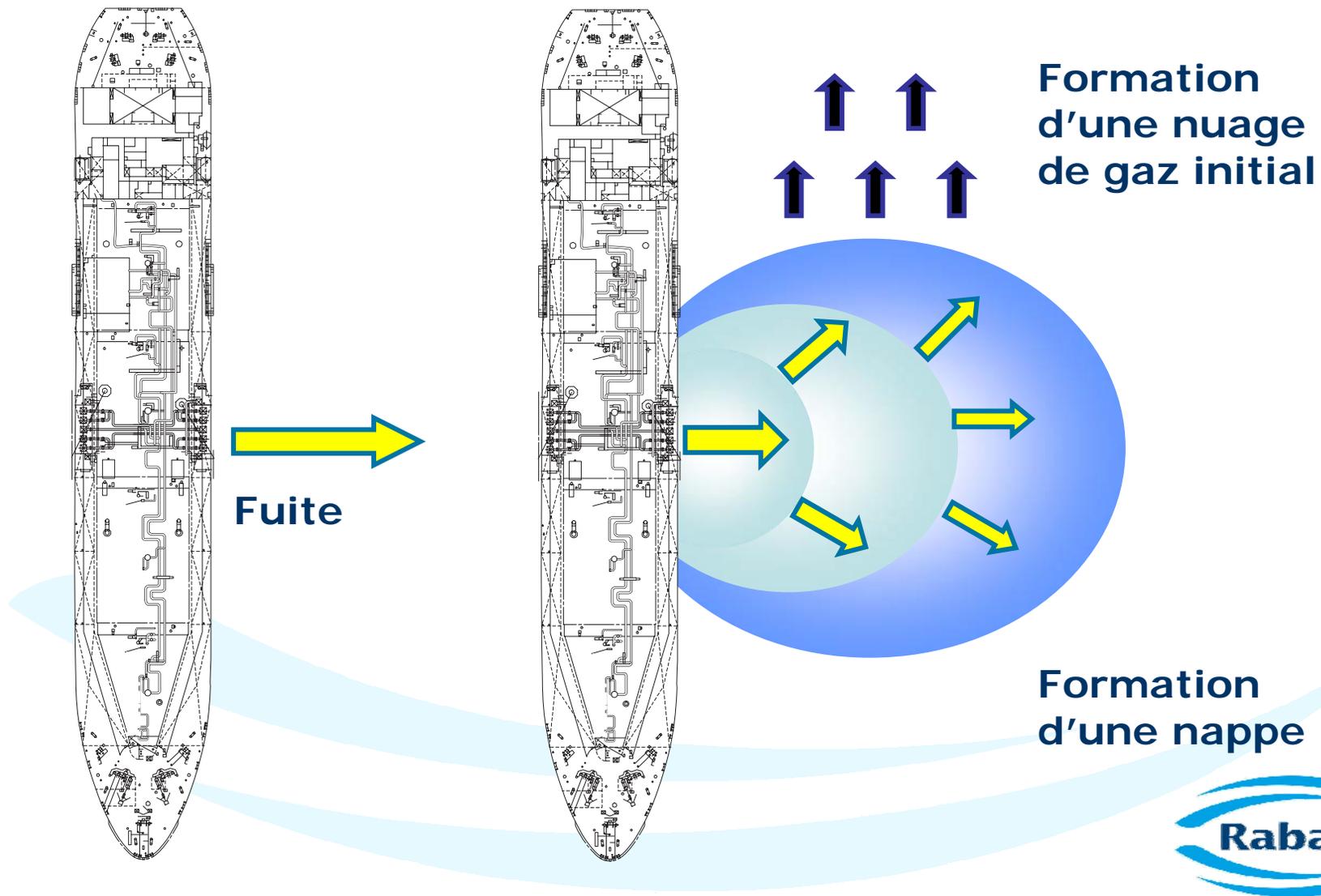
Deux types d'approche

Approche déterministe	Approche probabiliste
Étude d'un faible nombre de scénarios, généralement les plus graves	Étude d'une grande variété de scénarios, des moins au plus graves
Évaluation des conséquences uniquement	Évaluation des conséquences et des probabilités
Avantages <ul style="list-style-type: none"> – Description des scénarios maximum crédibles – Mise en œuvre simple 	Avantages <ul style="list-style-type: none"> – Connaissance approfondie des différents dangers – Permet la définition des mesures de sécurité – À la base de toute démarche de gestion des risques
Inconvénients <ul style="list-style-type: none"> – Se focalise sur des scénarios graves mais improbables 	Inconvénients <ul style="list-style-type: none"> – Mise en œuvre complexe – Notions complexes



ACCIDENT SUR UN MÉTHANIER

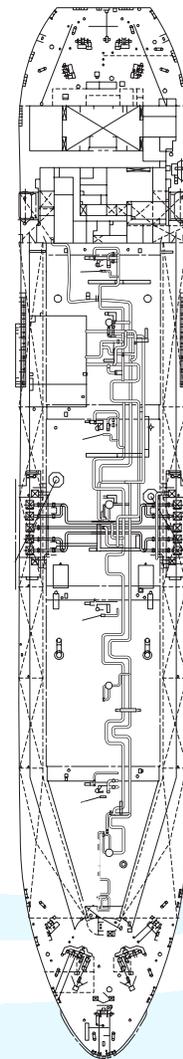
Fuite et formation d'une nappe



ACCIDENT SUR UN MÉTHANIER

Inflammation immédiate

- Feu de nappe
 - Équilibre entre le débit de fuite et le taux de combustion
 - Effets du rayonnement thermique pour la nappe à l'équilibre (durée de la fuite)



Nappe enflammée
à l'équilibre

Feu de nappe

