

**Pays**

France

Client

Grand Port Maritime de Dunkerque (GPMD)

Date

2007-2009

Montant des travaux

150 M€

Prestations de Sogreah

- Etudes hydrauliques, hydrosédimentaires et de navigation

**Description / Particularités**

- Terminal méthanier d'importation dimensionné pour 10 Mm³ de gaz par an.
- Installation dans l'avant-port Ouest de Dunkerque.
- Navires méthaniers de 75 000 m³ jusqu'à Q_{flex} et Q_{max} (267 000 m³).
- Jetée sur pieux avec front d'accostage de 450 m de long.
- Contraintes de l'insertion dans le trafic portuaire existant.
- Enjeu sédimentologique sur le trait de côte (terre-plein de l'usine gagné sur la mer).

Prestations détaillées

- Etude des conditions du site (houle, courants, vents, sédimentologie).
- Modélisation des champs de courant (TELEMAC) et d'agitation portuaire (DIVINE).
- Etude hydrosédimentaire : évolution du trait de côte et risque d'envasement.
- Etude de trafic (ARENA) - Contraintes sur le trafic existant.
- Etude de navigation (PORTSIM) et d'amarrage (SHIPMOORINGS).
- Etude des risques nautiques.
- Faisabilité technique des ouvrages maritimes.
- Etudes de dispersion des produits de dragage.