

# L'AMÉLIORATION DES ACCÈS MARITIMES

DANS LE **SECTEUR AVAL**  
DU PORT DE ROUEN  
AU SERVICE DES **VRACS LIQUIDES**



**PROJET D'AMÉLIORATION  
DES ACCÈS MARITIMES  
DU PORT DE ROUEN**



# LE PROJET : 1 MÈTRE DE TIRANT D'EAU SUPPLÉMENTAIRE

Le projet d'amélioration des accès maritimes du Port de Rouen permet d'accueillir des navires de nouvelle génération dans le chenal de navigation. Pour ce faire, le tirant d'eau a été augmenté avec pour objectif : un mètre de tirant d'eau\* supplémentaire d'ici 2019. L'amélioration des accès maritimes du Port de Rouen permet de garantir une meilleure compétitivité aux principales filières présentes sur le Port de Rouen : agro-industrie, produits pétroliers et granulats.

## Pourquoi ce document ?

Ce document permet de visualiser **les gains de compétitivité** (augmentation des cargaisons des navires, élargissement des fenêtres d'accès maritimes), depuis la réalisation de l'approfondissement du chenal, pour les **terminaux vracs liquides du secteur aval** du Port de Rouen, **sous réserve de l'adaptation des infrastructures portuaires (quais, appontements, outillages...)**.

### > + 1 m vers et depuis le chenal aval du Port de Rouen (entrée\* et sortie\*)

#### ▶ TIRANTS D'EAU EN CHIFFRES

##### JUSQU'EN 2018

Entrée et sortie

**10,7** mètres  
pour la plupart des marées

##### À PARTIR DE 2019

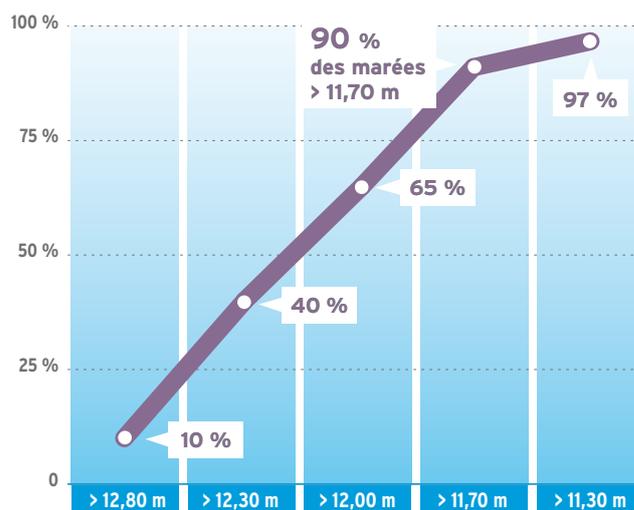
**+ 1 mètre**

Entrée et sortie

**11,7** mètres  
pour la plupart des marées

#### ▶ TIRANTS D'EAU THÉORIQUES<sup>(1)</sup>

Pourcentage des marées pour transiter vers et au départ du terminal de Port-Jérôme avec un tirant d'eau donné



Port-Jérôme - Entrée et sortie

\* Retrouver la définition de ce mot dans le glossaire

(1) Pour plus d'informations, contacter la Capitainerie du Port de Rouen : 02 35 52 54 00 - [harbourmaster@rouen.port.fr](mailto:harbourmaster@rouen.port.fr)

Le Port de Rouen prend en compte, pour les navires transitant de la mer vers le terminal de Port-Jérôme

une densité de l'eau de 1,025 (tirant d'eau en eau salée) et une densité de 1 (tirant d'eau en eau douce) pour les navires transitant de Port-Jérôme vers la mer.

Les tirants d'eau précisés dans cette plaquette sont théoriques.

# DES CARGAISONS EN AUGMENTATION

Pour vous présenter des gains de cargaison possibles pour la filière vracs liquides dans le secteur aval, le Port de Rouen se base sur :

- deux types de produit -  essence et  gazole/fioul ;
- deux segments de navires\* - **MEDIUM RANGE (MR)** et **LARGE RANGE (LR)** ;

Les cargaisons sont en augmentation sous réserve de l'adaptation des infrastructures portuaires.



**ESSENCE**

densité : 0,755 kg/l



**GAZOLE / FIOUL**

densité : 0,85 kg/l

## IMPORT (ENTRÉE) ET EXPORT (SORTIE)

**Jusqu'en 2018**

Tirant d'eau théorique<sup>(1)</sup> :  
10,70 m pour la plupart des marées

**À partir de 2019**

Tirant d'eau théorique<sup>(1)</sup> :  
11,70 m pour la plupart des marées

MEDIUM RANGE

MR1



LONGUEUR : 182 m    LARGEUR : 27 m  
PORT EN LOURD : 37 000 TPL

**Cargaison**

 33 000 t<sup>(2)</sup>  
43 700 m<sup>3</sup>

 33 000 t<sup>(2)</sup>  
38 800 m<sup>3</sup>

**Cargaison**

 33 000 t<sup>(2)</sup>  
43 700 m<sup>3</sup>

 35 000 t<sup>(2)</sup>  
41 200 m<sup>3</sup>

**Gains de cargaison**

+  2 000 t<sup>(2)</sup>  
2 400 m<sup>3</sup>

MR2



LONGUEUR : 182 m    LARGEUR : 32 m  
PORT EN LOURD : 47 000 TPL

**Cargaison**

 36 000 t<sup>(2)</sup>  
47 700 m<sup>3</sup>

 36 000 t<sup>(2)</sup>  
42 350 m<sup>3</sup>

**Cargaison**

 39 500 t<sup>(2)</sup>  
52 300 m<sup>3</sup>

 41 000 t<sup>(2)</sup>  
48 250 m<sup>3</sup>

**Gains de cargaison**

+  3 500 t<sup>(2)</sup>  
4 600 m<sup>3</sup>

+  5 000 t<sup>(2)</sup>  
5 900 m<sup>3</sup>

LARGE RANGE

LR



LONGUEUR : 228 m    LARGEUR : 32 m  
PORT EN LOURD : 74 500 TPL

**Cargaison**

 46 500 t<sup>(2)</sup>  
61 600 m<sup>3</sup>

 46 500 t<sup>(2)</sup>  
54 700 m<sup>3</sup>

**Cargaison**

 53 500 t<sup>(2)</sup>  
70 900 m<sup>3</sup>

 53 500 t<sup>(2)</sup>  
62 950 m<sup>3</sup>

**Gains de cargaison**

+  7 000 t<sup>(2)</sup>  
9 300 m<sup>3</sup>

+  7 000 t<sup>(2)</sup>  
8 250 m<sup>3</sup>

\* Retrouver la définition de ce mot dans le glossaire

(1) Pour plus d'informations, contacter la Capitainerie du Port de Rouen : 02 35 52 54 00 - [harbourmaster@rouen.port.fr](mailto:harbourmaster@rouen.port.fr)

Le Port de Rouen prend en compte, pour les navires transitant de la mer vers le terminal de Port-Jérôme

une densité de l'eau de 1,025 (tirant d'eau en eau salée) et une densité de 1 (tirant d'eau en eau douce) pour les navires transitant de Port-Jérôme vers la mer.

Les tirants d'eau précisés dans cette plaquette sont théoriques.

(2) Les tonnages sont indicatifs et ont été calculés sur un échantillonnage de navires représentatifs. Ils peuvent varier en fonction des caractéristiques du navire réel. Les volumes des citernes du navire peuvent être un facteur limitant de cargaison en fonction de la densité du produit.

# L'ÉLARGISSEMENT DES FENÊTRES D'ACCÈS MARITIMES

Au-delà de permettre l'accueil de navires disposant d'un mètre de tirant d'eau\* supplémentaire, **ce projet développe l'accessibilité du Port de Rouen** en élargissant les fenêtres de transit dans le chenal de navigation depuis et vers le terminal de Port-Jérôme.

## > Ouverture de la fenêtre de transit vers les terminaux vrac liquides aval<sup>(1)</sup> (tirant d'eau 10 m)

### Mortes-eaux\*



### Vives-eaux\*



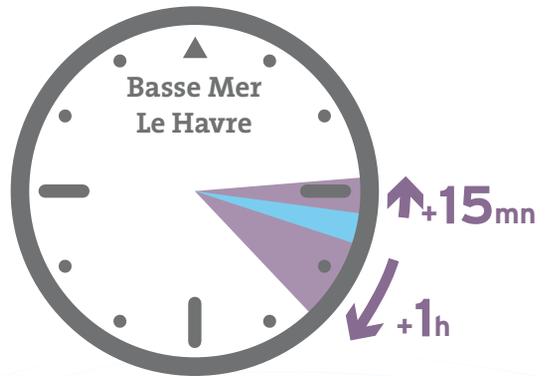
● Fenêtre de transit actuelle et future

## > Ouverture de la fenêtre de transit depuis les terminaux vrac liquides aval (tirant d'eau 10 m)

### Mortes-eaux\* + 1h



### Vives-eaux\* + 1h15mn



● Fenêtre de transit actuelle

● Fenêtre de transit avec l'approfondissement

\* Retrouver la définition de ce mot dans le glossaire

(1) La fenêtre d'arrivée à poste est déterminée par les règles de navigation fixées par l'exploitant.

# LE PROJET D'AMÉLIORATION DES ACCÈS MARITIMES DU PORT DE ROUEN EN BREF

Le Port de Rouen, dont l'espace portuaire s'étend d'Honfleur à Rouen, accueille des navires transportant différents types de marchandises : céréales, produits agro-alimentaires, produits pétroliers raffinés, etc. La flotte des navires de transport en vrac se modernise et sa capacité de charge augmente.

Le projet d'amélioration des accès maritimes permet au Port de Rouen d'accueillir ces navires vraciers de nouvelle génération, avec un tirant d'eau plus important dans des conditions de sécurité nautique optimales. Parallèlement, des adaptations des équipements portuaires doivent être réalisées tels que le renforcement de quais, l'approfondissement de souilles de postes d'accostage, la création d'un poste de sécurité à Radicatel, etc.

Des mesures d'accompagnement environnementales sont également mises en œuvre dans le cadre du projet telles que la renaturation des berges, la restauration des milieux naturels, la valorisation du patrimoine paysager, etc.

L'aménagement du chenal de navigation, pour disposer d'un mètre de tirant d'eau supplémentaire, constitue un enjeu économique important afin de pérenniser le développement des activités industrialo-portuaires.

Le projet d'amélioration des accès maritimes répond aux enjeux environnementaux en favorisant le développement du transport maritime.

Le projet est financé par l'État, la Région Normandie, la Métropole Rouen Normandie, l'Europe (MIE et RTE-T) et HAROPA-Port de Rouen. Le coût du projet est estimé à 207 millions d'euros.

## LES CHIFFRES DU PROJET

# 120

kilomètres de chenal de navigation entre Honfleur et Rouen

# 1

mètre de tirant d'eau supplémentaire, à l'entrée et à la sortie

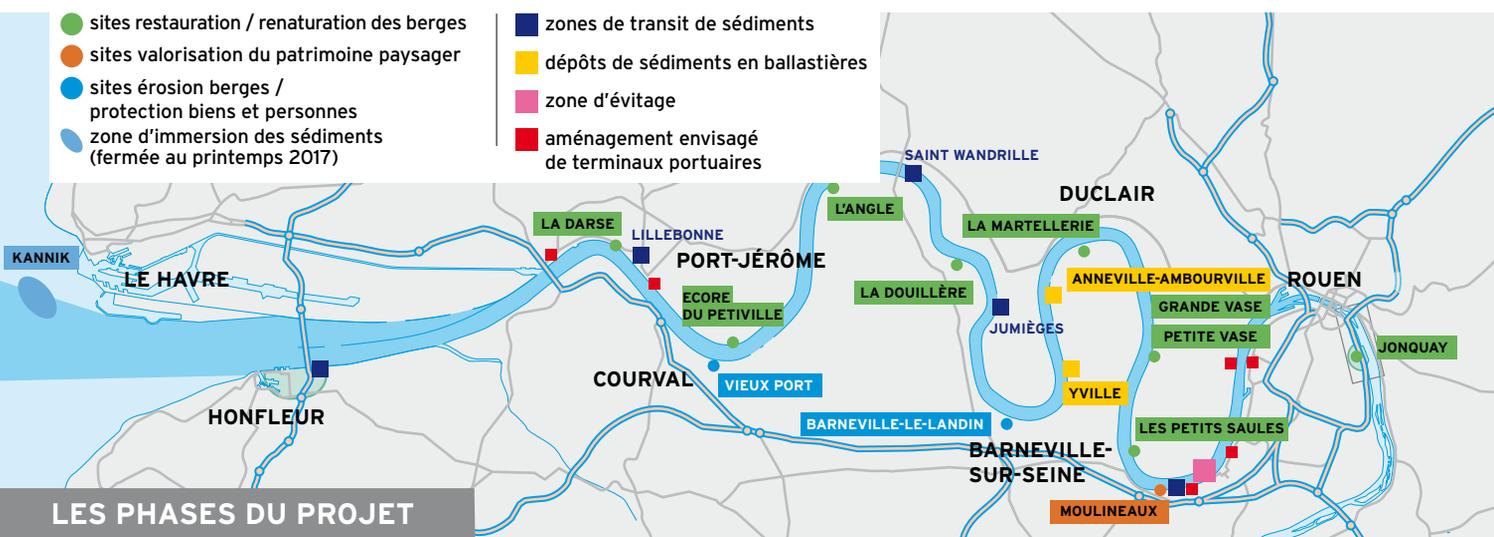
# 7

Mm<sup>3</sup> de sédiments dragués dont 3,5 Mm<sup>3</sup> valorisés

## LA CARTE DU PROJET

- sites restauration / renaturation des berges
- sites valorisation du patrimoine paysager
- sites érosion berges / protection biens et personnes
- zone d'immersion des sédiments (fermée au printemps 2017)

- zones de transit de sédiments
- dépôts de sédiments en ballastières
- zone d'évitage
- aménagement envisagé de terminaux portuaires



## LES PHASES DU PROJET

2012 > 2019

Travaux de dragage du chenal de navigation de la mer jusqu'à Rouen

2013 > 2019

Valorisation des sédiments de dragage

2010 > 2023

Mesures d'accompagnement environnementales

2014 > 2021

Agrandissement de la zone d'évitage de Hautot-sur-Seine

Aménagement du poste de sécurité de Radicatel  
Modernisation des terminaux portuaires

# GLOSSAIRE

## > Tirant d'eau

Enfoncement du navire dans l'eau. Il se repère par les échelles de chiffres inscrites à l'avant et à l'arrière des navires et graduées soit en mètres et décimètres, soit en pieds anglais (un pied = 0,3048 m).

Cette plaquette s'exprime en tirant d'eau lu : le Port de Rouen prend en compte, pour les navires transitant de la mer vers les terminaux de Rouen, une densité de l'eau de 1,025 (tirant d'eau en eau salée) et une densité de 1 (tirant d'eau en eau douce) pour les navires transitant de Rouen vers la mer.

## > Segment de navires

Groupe des navires de même catégorie de port en lourd (ici : Medium Range et Large Range).

## > Mortes-eaux

Elles correspondent à des marées d'amplitude inférieure à la moyenne (coefficient inférieur à 70), par opposition aux vives-eaux.

## > Vives-eaux

Elles correspondent à des marées d'amplitude supérieure à la moyenne (coefficient supérieur à 70), par opposition aux mortes-eaux. Dans le vocabulaire courant, on parle souvent de «grandes marées» pour désigner les vives-eaux

## > Entrée

Import (transit de la mer vers Rouen)

## > Sortie

Export (transit de Rouen vers la mer)

# CONTACTS

**CAPITAINERIE DE HAROPA - PORT DE ROUEN**  
Tél. : +33 (0)2 35 52 54 00  
Mail : harbourmaster@rouen.port.fr

**PILOTAGE DE LA SEINE**  
Tél. : + 33 (0) 2 35 19 27 31  
Mail : majoraval@pilote-seine.fr



[www.rouen-haropaports.com](http://www.rouen-haropaports.com)

Conception / réalisation : Parimage - 12/2019  
Crédit photo : A. Janin / HAROPA - Port de Rouen  
Edité par le Grand Port Maritime de Rouen  
Document non contractuel



Cofinancé par l'Union européenne  
Le mécanisme pour l'interconnexion en Europe

