

Liberté Égalité Fraternité





Marc Reverchon

Président

Christophe Séguinot

Directeur technique























Le Filtre À Particules (FAP)

Une première mondiale maritime pour l'élimination des rejets de particules (fines et ultrafines) et la réduction drastique des oxydes de soufre et des dérivés nitrés issus de VHSFO





Labels et distinctions







Label 2020-2021

Signataire charte 2020

Lauréat 2013 et 2019







Attestation d'excellence 2017-2018-2019-2020-2021

Participation à des projets de R&D

- « Sea Detect » piloté par Naal Group : détection des cétacés
- « H2020 SCIPPER » coordonné par l'Université de Thessalonique :

Analyse par drones des rejets atmosphériques des navires

Partenaires permanents











Charte de la biodiversité avec 4 aires marines protégées (2018)







Peintures au silicone non toxiques (2008)



Observation & repérage des cétacés dans le sanctuaire PELAGOS (2011)



Optimisation du rendement des hélices (2015)



Traitement des eaux de ballast (2017)

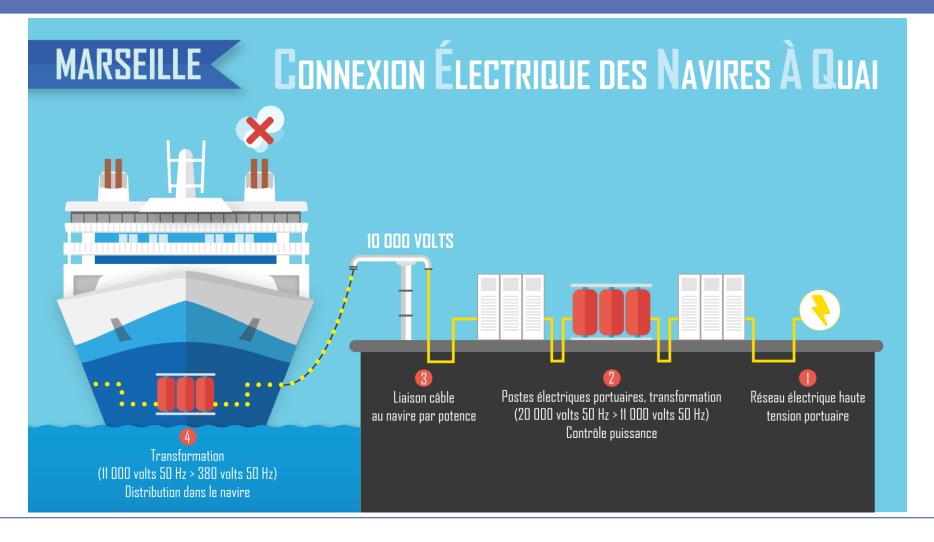


Optimisation de la conduite nautique par IA (2017)



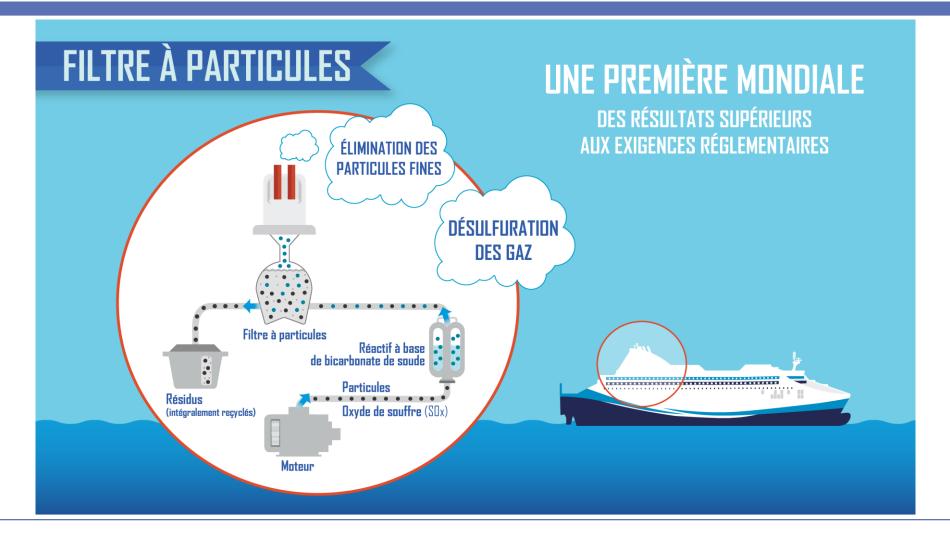








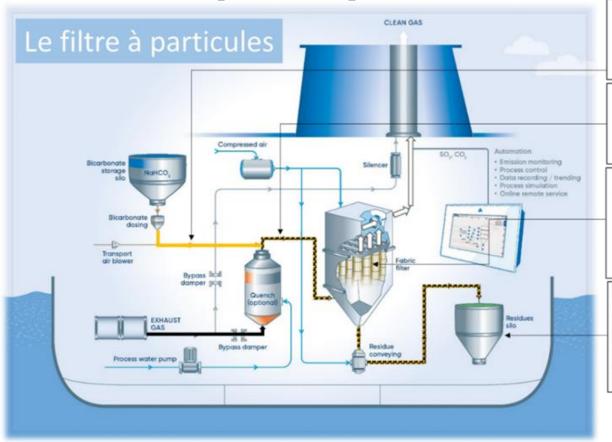








Le FAP : principe de fonctionnement



Une poudre de bicarbonate de sodium (réactif neutre pour l'homme et l'environnement) est injectée à la sortie des moteurs dans le collecteur des gaz d'échappement

Ce bicarbonate va d'abord réagir chimiquement sur les molécules acides (SOx) présentes dans les gaz d'échappement tout au long du conduit d'échappement

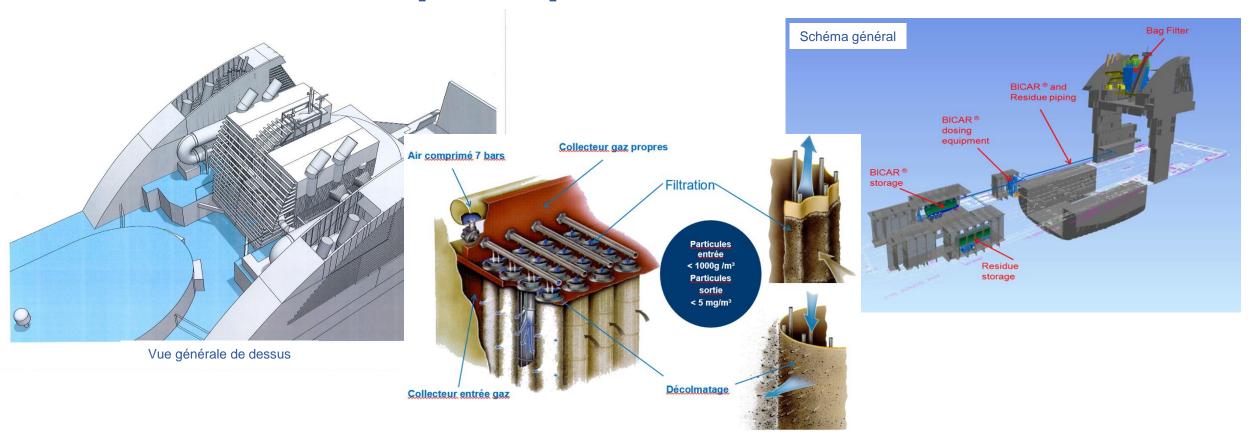
Ce bicarbonate finit sa course dans un filtre, appelé filtre à manche. Ce filtre est composé de centaines de « sacs », sur lesquels le bicarbonate va se déposer, et ainsi former un manteau (appelé gâteau) qui va capter les particules et les métaux lourds

Dès lors que ces sacs sont excessivement colmatés par le « gâteau », un système d'injection d'air va casser ce gâteau, qui sera ainsi collecté dans une capacité dédiée pour débarquement à terre vers une installation de valorisation





Le FAP : principe de fonctionnement







Le FAP: un chantier hors norme

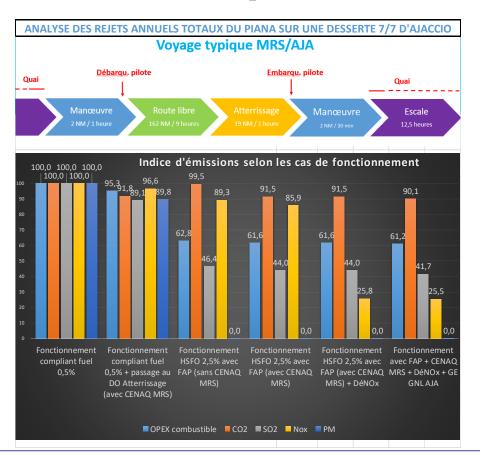








Le FAP: des performances exceptionnelles









Partenaires industriels du projet





Ingénierie, R&D et métrologie







Partenaires financiers









11