



Communiqué de presse – Marseille, 10 mars 2026

Fives et Avantis s'associent pour rendre le transport maritime plus propre grâce à des solutions de retrofit DeNOx

Fives, leader mondial en ingénierie et en combustion industrielle, et Avantis, un prestataire de services maritimes et offshore international spécialisé dans les projets de retrofit pour la réduction des émissions et la conformité réglementaire, ont conclu un accord de coopération stratégique pour proposer des solutions DeNOx de nouvelle génération pour les chaudières marines. En combinant une expertise de combustion industrielle de premier plan avec des capacités éprouvées de retrofit maritime, et le centre de R&D de pointe de Fives (Fives European Combustion Centre), ce partenariat vise à aider les armateurs du monde entier à répondre à l'évolution des exigences environnementales et à obtenir une réduction significative des émissions de NOx.

Un tournant pour le marché du retrofit maritime

Cette collaboration cible le marché du retrofit, en se concentrant sur la modernisation des chaudières et systèmes de combustion de la flotte existante d'un grand opérateur international du secteur pétrolier et gazier. Avec la majorité des navires déjà en exploitation, le retrofit représente la voie la plus rapide et la plus efficace pour obtenir des réductions d'émissions significatives à court terme et à grande échelle.

- **Fives développera un brûleur haute performance, sur mesure, intégrant une technologie DeNOx**, s'appuyant sur plus de 100 ans d'expertise en combustion industrielle via sa filiale Fives Pillard, et de ses capacités avancées de R&D et de tests de combustion.
- **Avantis pilotera l'intégration et l'installation à bord**, en s'appuyant sur sa vaste expérience en contrôle des émissions, en retrofits de décarbonation, ainsi que sur sa solide expertise en services de chaudières marines et sa présence mondiale, garantissant un déploiement rapide, fiable et avec un minimum d'interruptions opérationnelles.

Déjà éprouvée dans des environnements industriels exigeants, la solution constitue une approche rentable, évolutive et simple à déployer pour relever l'un des défis les plus critiques du secteur maritime : la réduction des émissions de NOx. La technologie est conçue pour être adaptable à diverses tailles de navires et types de chaudières, permettant des déploiements à l'échelle d'une flotte sans nécessiter de modifications complexes.

Pour les armateurs, l'intérêt va bien au-delà de la conformité réglementaire. La solution permet de préparer les flottes aux normes environnementales futures tout en **apportant des avantages opérationnels et financiers clairs** :

- Réduction du CAPEX et de l'OPEX
- Minimisation du temps d'immobilisation des navires
- Facilité de déploiement et d'adaptation sur l'ensemble des flottes
- Une voie pratique vers des objectifs de durabilité à long terme.



Communiqué de presse – Marseille, 10 mars 2026

Xavier NICOLAS, Directeur Général, Fives Pillard :

« Cet accord marque une étape importante dans l'expansion de l'offre maritime et de la présence internationale de Fives. Avec Avantis, nous apportons la technologie DeNOx éprouvée de l'industrie au secteur maritime, offrant aux armateurs une solution concrète pour réduire leur impact environnemental aujourd'hui tout en se préparant à la réglementation de demain. Nous sommes fiers de voir notre système Pillard DeNOx déployé en mer pour la première fois et de nombreuses installations suivront. »

Chris DAVID, Président, Avantis :

« Le retrofit clean-tech est au cœur de la mission d'Avantis. Avec une large base de clients internationaux et une présence mondiale, combinées à notre solide expérience dans les émissions de chaudières marines, les contrôles et les rétrofits de décarbonation, Avantis est idéalement positionné pour déployer des solutions pratiques de réduction des émissions dans les flottes en exploitation. Ce partenariat avec Fives associe l'innovation industrielle DeNOx et une capacité éprouvée de delivery maritime, permettant aux armateurs d'obtenir un impact environnemental immédiat et mesurable sur leurs flottes à travers le monde. »



© Fives. De gauche à droite : Louis RICCI, Directeur Technique Combustion Fives – Mathias RITUIT, Directeur Commercial Fives Pillard – Xavier NICOLAS, Directeur Général Fives Pillard – Chris DAVID, Président Avantis – Chris JONES, Directeur Général des Solutions d'Alimentation Avantis



Communiqué de presse – Marseille, 10 mars 2026

A propos de Fives

Fives votre partenaire pour une industrie plus performante et vertueuse

Des premières lignes de chemin de fer, aux ascenseurs de la Tour Eiffel, à l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie. Pionnier de la décarbonation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à l'anticipation des besoins clients. En répondant aux spécificités de chaque marché localement, Fives allie performance économique et environnementale dans 25 pays grâce à ses 9 200 collaborateurs.

La Business Unit Energy | Combustion de Fives, sous les noms reconnus ITAS®, North American® et Pillard®, conçoit, fournit et construit des brûleurs, systèmes de combustion et contrôle-commande sur-mesure pour fours, torchères et chaudières. L'offre de Fives inclut également des services de maintenance, l'optimisation des procédés et la réduction de l'empreinte environnementale.

Plus d'informations: www.fivesgroup.com

A propos d'Avantis

Avantis est spécialisé dans l'ingénierie intelligente dédiée à la préservation des actifs et infrastructures critiques. Notre importante capacité d'exécution s'étend sur tous les continents et nous disposons d'une vaste expérience dans la réalisation de projets majeurs de modernisation pour les secteurs maritime, offshore pétrole & gaz, ainsi que pour la production d'énergie et les énergies renouvelables.

Plus d'informations: www.avantisgroup.com

Contacts presse :

Fives

Diana Alves

diana.alves@fivesgroup.com

+33 (0)6 30 41 25 90

Avantis

Heather Jordan-Carter

Heather.Jordan-Carter@avantisgroup.com