

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**NOVIUM l'innovation au service de la mobilité des personnes et de la sécurité des citoyens : Système de sécurité incendie par brouillard d'eau.**

HEXPRESSION

**NOVIUM**  
— ESPRITS NOVATEURS —

## Le saviez-vous ?

La société **Hexpression** créée en 2022, est une nouvelle filiale de **Novium**. Cette collaboration vise à développer une approche innovante qui met la **sécurité** au cœur des préoccupations.

## À propos de Novium

Novium, entreprise spécialisée dans la construction et la conception d'engins de travaux ferroviaires, engins spéciaux, travaux publics et matériels de défense terrestres et navals, est présente sur différents secteurs et notamment celui de l'industrie de défense. Novium déploie ses savoir-faire spécifiques en matière d'hydraulique, d'électricité et d'automatismes, de maintenance et de rétrofit pour proposer des équipements répondant aux impératifs des secteurs défense et naval.

## À propos de Hexpression

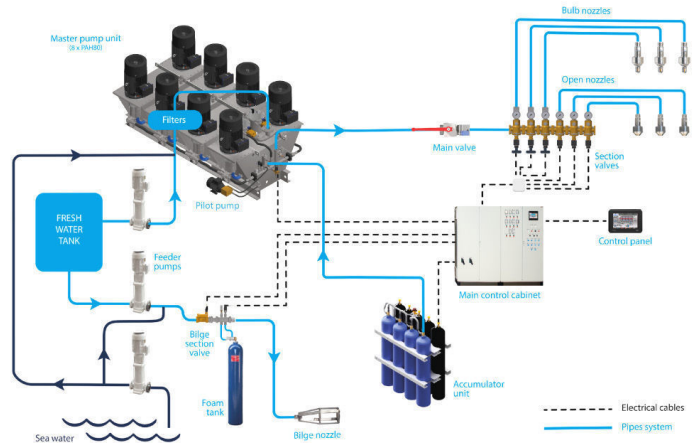
Pour atteindre les objectifs fixés par Novium, Hexpression vient répondre à un besoin spécifique en **système hydraulique**. Spécialiste en installation hydraulique eau sous pression (haute pression, très haute pression ou ultra haute pression), Hexpression assure la conception d'installation complète des systèmes, ainsi que la création d'outils dédiés, elle effectue également l'entretien et le dépannage de systèmes hydrauliques à eau et éco-responsable.

# Une technologie innovante : le principe des systèmes de protection incendie par brouillard d'eau

Le système que propose Hexpression est un **concept de protection incendie par brouillard d'eau pour la marine**.

Il repose sur la mise en pression d'un circuit aux environs de 100 bars. Le brouillard, constitué de fines gouttelettes, est créé par l'installation des buses idéalement placées sur le réseau, cette solution permet un refroidissement naturel très élevé par augmentation de la surface d'échange. Le brouillard d'eau agit sur 2 paramètres du triangle du feu : la chaleur et le comburant. Il vient réduire le taux d'oxygène autour des flammes, créant un effet d'étouffement de l'incendie.

Les installations sont composées d'un groupe de génération de pression, d'un réseau de tuyauterie, et de buses. Le débit est adapté au nombre de buses installées sur le circuit. Les solutions de protection incendie peuvent être intégrées à tous types de navire, ils utilisent une faible quantité d'eau et le fonctionnement sans limite de temps assure au navire une haute sécurité en cas d'incendie.



## ULTRAFOG : fabricant de premier plan pour la sécurité



Spécialiste dans la fabrication de systèmes d'extinction d'incendie par brouillard d'eau à haute pression. Ultrafog fournit à Hexpression les ressources nécessaires à la construction des systèmes de brumisation grâce à une gamme unique de **buses de brouillard**. Ils fournissent également tous les composants nécessaires à l'installation, l'utilisation et la maintenance du système. Les systèmes de protection contre l'incendie d'Ultrafog sont adaptables aux applications terrestres, maritimes et offshore, ainsi qu'au matériel roulant et aux véhicules.

— Pour en savoir plus : <https://www.ultrafog.com/>

## Un système testé et éprouvé

Les systèmes de protection incendie par brouillard d'eau Ultrafog sont certifiés CLASSE I suivant NFPA et homologués pour toutes les zones du navire. Les systèmes sont testés et éprouvés suivant les règles IMO.

- Testé et approuvé suivant IMO A.800 pour les zones d'hébergements, de services et des magasins
- Testé et approuvé suivant IMO MSC/CIRC 1165 et MSC/CIRC 913 pour la salle des machines et les locaux techniques
- IMO MSC1172, protection des rampes d'accès mobile et autres espaces particuliers
- IMO MSC 1268, protection des balcons
- ISO 15371 pour la protection des espaces de cuisson incluant les friteuses
- Une analyse de l'efficacité des performances a été réalisée par DNV, Norvège
- Composants testés par les laboratoires FM (USA).