



SIEMO

Isolation — Échafaudage — Ignifugeage — Maintenance

**DÉPARTEMENT NAVAL
ÉTUDES ET CONCEPTIONS**

Boulevard des apprentis | porte 23
44600 SAINT-NAZAIRE

Tél: 02 40 42 74 68
Fax: 02 40 88 57 82

site.marine@siemo-France.com

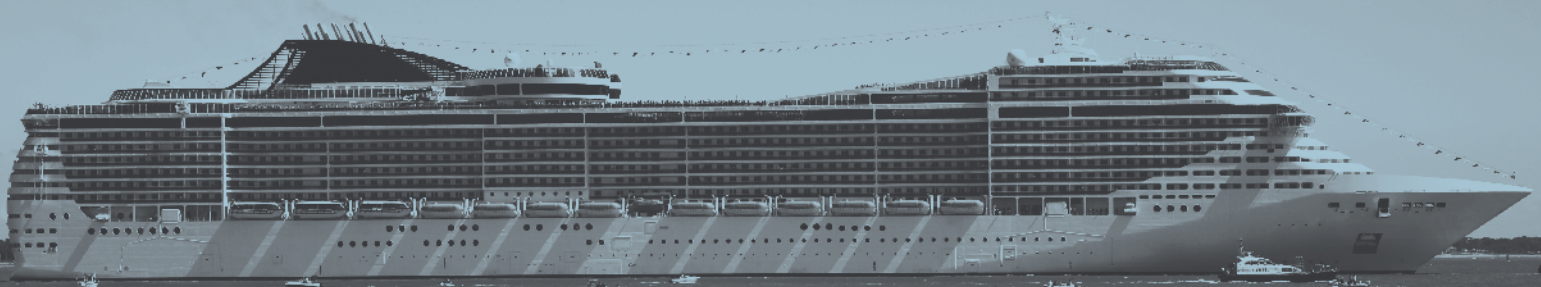
ÉDITO

SIEMO, déjà 20 ans d'existence...

En effet, fondée en 1990, SIEMO démarre son partenariat avec la construction navale sur Saint-Nazaire. C'est ainsi que nous intervenons en isolation dans de grands projets, tel le transatlantique « Queen Mary II », les paquebots de croisière, les méthaniers, les navires scientifiques, les navires militaires et les navires à grandes vitesses. Aujourd'hui, SIEMO c'est la pétrochimie, l'agro-alimentaire, les centrales thermiques sur l'ensemble de territoire national et européen. En se développant, SIEMO s'est valorisé de plusieurs corporations professionnelles. Les métiers de l'échafaudage, le calorifugeage et l'ignifugeage font partie intégrante de notre savoir-faire.

Nos objectifs sont d'apporter nos compétences, nos capacités et notre connaissance à nos différents partenaires d'aujourd'hui et de demain.

De rester à des valeurs humaines et relationnelles. De continuer à se diversifier afin de s'adapter à l'évolution de marché qui reste en perpétuelle mouvement de nos jours.



LES CHANTIERS NAVALS

DES MOYENS

1/ Bureau d'études

Notre équipe est en mesure de réaliser :

- Des plans d'isolation incendie et thermique
- Les devis sur plans ou sur site
- La préparation de chantier (gamme de fabrication, commandes...)
- Le suivi de chantier avec point d'avancement hebdomadaire
- La gestion des approvisionnements en flux tendu
- La gestion des certificats des matériaux avec traçabilité de l'approvisionnement

2/ Magasinage et logistique

Fort de notre autonomie dans la gestion des entrées et sorties de la matière, renforcée par une importante capacité de stockage, nous sommes en mesure de répondre et de réagir très rapidement à toutes demandes d'urgences, de modifications, ou d'imprévus inhérents à tous les chantiers.

3/ Préfabrication et pose

Nous disposons d'un atelier de préfabrication pour la tôle et les structures d'écran, nous donnant ainsi une meilleure efficacité pour la réalisation des travaux à bord.

Le travail de nos ouvriers qualifiés à bord est encadré par une équipe de maîtrise qui assure la coordination avec le client et les autres corps de métiers.

4/ Qualité

Nous sommes certifiés MASE et Qualibat, mais par mesure d'exigence, nous nous imposons le suivi d'un système d'auto-contrôle assuré par nos poseurs, système auquel vient s'ajouter le travail effectué par nos contrôleurs qualité avant toute présentation aux clients.



L'Équipe du bureau d'étude



L'Équipe du bureau d'étude



Préparation des livraisons pour le navire



Chargement des livraisons pour le navire



Isolation cloison incendie revêtement « GV »



Isolation incendie sur porte de compartimentage étanche



Isolation thermique



Isolation phonique avec masse lourde « MAPFLEX™ »



Écran coupe-feu « B15 »

UN SAVOIR FAIRE

1/ Isolation structurelle

Nous réalisons les trois types d'isolation utilisés sur les navires.

Isolation incendie:

Isolation incendie structurelle conforme au règlement de la SOLAS; cloisons et plafonds A15, A30 et A60. Les produits les plus utilisés:

- Laine de roche densité 96/100 kg/m³, 144/145 kg/m³, 180/200 kg/m³ (Rockwool)
- Ultimate™ (Isover)

Isolation thermique:

- PI marine 16 kg/m³ (Isover)
- Laine de roche densité 96/100 kg/m³ (Rockwool)
- Ultimate™ (Isover)

Isolation phonique:

- Laine de roche densité 96/100 kg/m³, 144/145 kg/m³, 180/200 kg/m³ (Rockwool)
- Masse lourde (Mapflex™)

Ces trois types d'isolation sont combinables à souhait suivant les besoins des locaux concernés. Nous réalisons aussi ces mêmes isolations sur les gaines de ventilation.

2/ Écrans coupe-feu et prolongation de panneautage

Les écrans sont supportés par une armature métallique et sont de type:

- Coupe-tirage (soit en laine, soit en tôle)
- Ventilation (caissons étanches)
- BO (prolongation de cloison incendie)
- B15 (prolongation de cloison incendie)
- Phonique (prolongation de panneautage acoustique, atténuation typique 44 db)



Isolation cloison avec protection tôle blanche



Contrôle de travaux dans une centrale d'air

3/ Protection d'isolation

Les différentes isolations présentées dans les deux précédents paragraphes peuvent être protégées afin de garantir une tenue mécanique, une étanchéité, une finition visuelle et améliorer l'acoustique.

- Protection « GV » toile de verre 200 g/m², protection mécanique légère
- Tôle blanche posée sur un lambourrage acier; protection mécanique sévère et finition
- Tôle inox idem, tôle blanche avec une étanchéité et une capacité à résister aux environnements salins
- Tôle perforée (inox ou galva), protection mécanique et réduction du bruit
- Enduit Firecheck™ (voile de verre + enduit 2 couches), finition étanche



Protection étanche zone extérieure navire dite « FIRECHECK™ » projection enduit à la pompe



Isolation acoustique avec protection tôle perforée

4/ Calorifuge tuyauteries/échappements

Nous sommes à même de réaliser le calorifugeage de tous types de tuyauteries existantes :

- Armaflex™: fluide de -10°C à 50°C
- Laine de roche avec finition Armacal™: fluide de 50°C à 500°C
- Laine de roche avec finition tôle: échappement, conduits de fumées
- Matelas en laine de roche pour les robinetteries et l'instrumentation
- Chaussettes et bandes de verre: calorifuge mince



Isolation tuyauterie matelas sur instrumentation

5/ Traversée de cloisons et ponts

- Surbaux étanches
- Surbaux incendies
- Retours incendie sur tuyau, câbles, gaines...
- Tapes d'envahissement



Isolation échappement avec protection tôle des cheminées du navire



Surbain incendie flammastic



Isolation échappement avec protection en tôle



Isolation tuyauterie « Armacal™ » toile de verre enduit

L'isolation

Siemo est aussi votre partenaire **isolation** et intervient, grâce à des équipes spécialisées, sur les chantiers suivants :

- Isolation thermique
- Isolation frigorifique
- Isolation phonique
- Bardage
- Protection en tôle aluminium, galva, inox, perforée

L'échafaudage

Siemo possède son propre matériel pour intervenir sur les chantiers. De type multidirectionnel à système de montage rapide, il permet un démarrage prompt des travaux. Nos unités d'échafaudage sont conçues pour être stockées en container et nous permettent ainsi d'intervenir aisément partout en France et à l'étranger (Martinique, Belgique, Suisse, Allemagne...) sur tout types de chantiers nécessitant des délais d'interventions rigoureux (travaux d'arrêt d'unités...). Nos équipes formées et agréées, opèrent dans le souci de la sécurité.

L'ignifugeage

L'expérience et notre maîtrise des techniques depuis de nombreuses années par nos équipes responsables de ce secteur d'activité, ont permis à Siemo de devenir un fournisseur idéal (applicateur agréé par « Fendolite ») dans le domaine de **l'ignifugeage**.

Propriétaire de ses machines à projeter, Siemo assure la totalité de ses prestations, notamment au niveau de la préparation des surfaces et de l'étanchéité. Grâce à un haut niveau de qualité, notre entreprise est devenue un des applicateurs français, reconnu sur le marché actuel.

La maintenance industrielle

Notre réactivité et notre disponibilité, grâce à la souplesse d'une équipe à dimension humaine, ont amené nos meilleurs clients (TOTAL, EDF, LE PORT AUTONOME...) à nous confier la gestion de leurs principaux contrats de maintenance. Leur confiance est confortée par notre personnel constitué de professionnels motivés, qui savent assurer des interventions 24h/24.



Isolation d'un bac



Échafaudage en cours de réalisation



Échafaudage d'une sphère



Ignifuge de pieds de sphère

TOUTES LES GARANTIES D'UN BON PARTENARIAT

Notre métier et notre expérience ont fait que notre entreprise bénéficie des qualifications suivantes :

- MASE
- Certification qualibat isolation 7112
- Certification qualibat échafaudage 1412
- Agrément ignifuge: Fendolite M II
- Membre du Syndicat National de l'Isolation (SNI)
- Membre du Syndicat National de l'Échafaudage (SNE)

L'assurance d'un travail bien fait



SIEMO

SIÈGE SOCIAL

BP 10061
ZI « Les Métairies »
76170 LILLEBONNE

Tél: 02 35 39 97 56
Fax: 02 35 31 40 27

siege.social@siemo-france.com
www.siemo-france.com

Agence de Donges
BP 52
44480 Donges

Agence de Grandpuits
BP 70027
77720 Mormant

Agence de Lillebonne
BP 10061
76170 Lillebonne

Agence de St Genis Laval
1 Chemin de Chapoly n°9
69230 St Genis Laval

Antenne de Carling
44 Rue de faulquemont
57740 Longeville les St Avold

Antenne de Saint Nazaire
Boulevard des apprentis | porte 23
44600 Saint-Nazaire

Tél: 02 40 91 04 77
Fax: 02 40 91 04 54

Tél: 01 64 08 00 34
Fax: 01 64 08 15 00

Tél: 02 35 39 00 72
Fax: 02 35 39 70 54

Tél: 04 72 39 35 32
Fax: 04 78 56 85 46

Tél: 03 87 00 50 36
Fax: 03 87 90 19 68

Tél: 02 40 42 74 68
Fax: 02 40 88 57 82

agence.donges@siemo-france.com

agence.grandpuits@siemo-france.com

agence.lillebonne@siemo-france.com

agence.lyon@siemo-france.com

antenne.carling@siemo-france.com

site.marine@siemo-france.com