



**FRANCE  
CHAUDRONNERIE**

FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

# RAPPORT ANNUEL 2024



**FRANCE  
CHAUDRONNERIE**  
SOLUTIONS



**FRANCE  
CHAUDRONNERIE**  
RÉSEAU

# SOMMAIRE :

• EDITO .....	3
• FRANCE CHAUDRONNERIE 2024, UNE INTÉGRATION RÉUSSIE .....	4
• UN RESEAU DE COMPETENCES AU SERVICE DES ADHERENTS .....	5
• GOUVERNANCE .....	6
• LES INSTANCES RÉGIONALES.....	7
• LES COMITÉS, SECTIONS PROFESSIONNELLES .....	8
• UNE EQUIPE AU SERVICE DE LA PROFESSION & DE SES ADHÉRENTS .....	9
• UN RÉSEAU TECHNIQUE SCIENTIFIQUE, SOCIAL AUTOUR D'UNE GALAXIE.....	10
• LES CHIFFRES CLÉS .....	12
• COMITÉ TECHNIQUE .....	14
• LES CODES DE CONSTRUCTION ET CT EN LIGNE .....	20
• DES FORMATIONS .....	21
• COMITÉ NUCLÉAIRE .....	24
• COMITÉ SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT .....	26
• COMITÉ FORMATION .....	27
• ACTIVITÉS RÉGIONALES .....	30
• ÉVÉNEMENTS & COMMUNICATION.....	32
• LISTE DES ADHÉRENTS & MEMBRES ASSOCIÉS .....	35

# Edito



## FRANCE CHAUDRONNERIE COMME UN PONT **2024, UNE ANNÉE TRANSITOIRE ENTRE CONTINUITÉ ET RENOUVEAU**

C'est avec un changement de présidence en 2024, Jean-Jacques DEPUYDT (Fives Nordon) succédant à Thierry BOUQUEAU (Secomoc) que France Chaudronnerie s'est inscrit dans une ligne à la fois de continuité dans notre engagement à faire rayonner notre industrie et la perspectives de nouvelles étapes à franchir pour aller plus loin dans la mobilisation, la détermination d'une « nouvelle génération » industrielle connectée, performante et ambitieuse.

Malgré un contexte international difficile, France Chaudronnerie a su renforcer sa visibilité et son positionnement de la profession pour défendre les intérêts de ses adhérents, preuve en est avec le maintien d'un nombre d'adhérents stable.

2024 a été également une année « tremplin » avec l'organisation du FCTM – ESOPE en 2023 et en 2025. Dans les bouleversements mondiaux, France Chaudronnerie a montré sa capacité à fédérer et mobiliser tous les acteurs de la profession pour être présent en 2025 malgré toutes les incertitudes économiques. Vaste défi, mais l'on peut parler aujourd'hui de succès 2025, puisque la plupart des exposants a plébiscité une réédition en 2026 !

Rappelons que l'adage de France Chaudronnerie est « Former, Assembler, Souder l'industrie » et 2024 n'a pas été en reste dans ses trois domaines. La force de France Chaudronnerie est sa capacité à créer des liens de confiance avec ses adhérents, et tout autant avec l'ensemble des professionnels de l'industrie et des institutionnels.

Nous vous invitons à découvrir au fil de ce rapport toutes les actions menées tout au long de l'année par les différentes instances : bureau, conseil d'administration, comités, sections professionnelles et régionales.

Toutes les missions et actions entreprises par le Syndicat sont basées sur des valeurs fortes telles que

- L'expertise avec des spécialistes expérimentés dans le domaine technique,
- La proximité par un accompagnement et une écoute particulière pour chaque adhérent, notamment par le biais des sections régionales,
- La formation et la promotion des métiers : l'investissement humain est un investissement gagnant. La formation est une clé pour booster la croissance des entreprises et investir sur les jeunes générations est un gage de croissance de l'entreprise,
- La recherche, l'innovation, le développement du digital, incarnent les nouvelles générations pour construire un avenir industriel solide.

France Chaudronnerie se veut être un facilitateur pour tous ses adhérents, et accompagner chacun, se réinventer, dépasser ses attentes et ouvrir le chemin aux générations futures. Poursuivons les trajectoires dessinées et créons des inspirations nouvelles.

Bonne lecture à tous.

**Yolande LENOIR**  
Secrétaire Générale

2024 :

## FRANCE CHAUDRONNERIE UNE INTÉGRATION RÉUSSIE

L'évolution vers France Chaudronnerie avait pour ambition d'aboutir à un syndicat mieux identifié, plus fort dans l'accompagnement auprès de ses adhérents, et de réunir une profession à travers la préparation de la nouvelle édition de FCTM-ESOPE prévue pour 2025.

Un changement d'identité est un pari risqué et tel un numéro d'équilibriste, il s'agissait à la fois de conforter une position, de dresser une nouvelle stratégie, de créer l'enthousiasme, et de délivrer des preuves concrètes de notre valeur ajouté pour les adhérents.

France Chaudronnerie s'est attaché à écouter, comprendre, mettre en forme des messages clés, mettre des actions en œuvre auprès de toute la communauté industrielle. Et ce pari semble réussi au regard de la mobilisation de la profession autour des actions engagées, impulsées par le nouveau Président du syndicat et la feuille de route engagée sur 2024 :

### Poursuivre le programme des nouvelles Adhésions et assurer une meilleure Représentativité de la Profession

**En renforçant notre image :** Travailler l'image de nos métiers est essentiel pour attirer de nouveaux talents. Nous devons mettre en lumière les aspects passionnants et innovants de nos professions, et montrer l'impact positif que nous avons sur l'industrie et l'économie du pays.

### Poursuivre les actions sur l'Attractivité de nos Métiers

**En promouvant nos métiers :** Il est crucial de mener des campagnes de communication ciblées pour faire découvrir nos métiers aux jeunes générations. Nous devons encore nous démultiplier TOUS pour intervenir dans les écoles, les forums de l'emploi, et les salons professionnels pour expliquer les opportunités qu'offrent nos métiers.

**En modernisant notre image :** par la mise en avant des innovations technologiques et des projets d'envergure réalisés par nos membres, nous pouvons attirer les jeunes talents qui cherchent des carrières stimulantes et pleines de défis.

### Miser sur la Formation Professionnelle, poursuivre ce qui a été initié....

**En encourageant les stages et l'apprentissage :** En collaboration avec les centres de formation et les entreprises, nous devons offrir plus de stages et de programmes d'apprentissage pour permettre aux jeunes d'acquérir une expérience pratique et de se familiariser avec nos métiers dès le début de leur carrière.

### Défendre nos codes pour préserver nos savoirs faire

### Intégrer le Digital dans nos Pratiques

**En digitalisant les processus :** La transition numérique est inévitable. Nous devons encourager et aider nos membres à adopter des outils digitaux pour optimiser leurs processus de production, de maintenance et de gestion.



### Perspectives 2025

Aller encore plus loin pour fédérer notre écosystème, optimiser la gestion des actions que nous produisons, maîtriser l'impact social, économique, industriel, environnemental.

Toutes ses actions au cours de l'année 2024 avaient notamment pour perspective de préparer trois projets ambitieux :

- La reconduction pour une 4ème édition du salon de la profession FCTM-ESOPE en mars 2025 ;
- Le lancement d'une plateforme d'achats pour nos adhérents France Chaudronnerie Achats ;
- La mise en place d'un nouveau label valorisant nos adhérents, le Label « fabrication Française »



# UN RESEAU DE COMPÉTENCES AU SERVICE DES ADHÉRENTS

## Une organisation pluridisciplinaire pour défendre la Profession

**France Chaudronnerie** fédère les énergies pluridisciplinaires pour valoriser et défendre la Profession et les intérêts des industriels. Il a pour objectif d'accompagner le développement de la profession en France. France Chaudronnerie est un modèle d'intégration associant des compétences techniques, économiques, juridiques, environnementales, ...au service des industriels.

L'implantation de France Chaudronnerie est présente sur tout le territoire français - régions Centre - Ile de France, Nord, Est, Sud-Est, Ouest, Sud-Ouest -, ce qui lui permet d'être au plus proche de ses adhérents et du tissu industriel régional.

## Des leviers d'action

**France Chaudronnerie Réseau** est au cœur d'un écosystème qui crée des synergies entre tous les acteurs de la profession : les entreprises, l'état, les organisations institutionnelles, ... ce qui lui donne une représentativité légitime pour valoriser la souveraineté industrielle.

**France Chaudronnerie Solutions** : l'expertise technique, publications, formations sont dispensées par des experts chacun dans leur domaine. Fort d'un savoir-faire depuis plus de 70 ans, les codes de constructions, les formations sont un appui solide pour les industriels et ne cessent d'évoluer.

**France Chaudronnerie Avenir** met en place des dispositifs à destination des jeunes, du corps enseignant, des industriels, ... afin de promouvoir les métiers de la chaudronnerie, tuyauterie, soudage, afin que tous soient des ambassadeurs de cette profession.

## Des valeurs et des engagements

### La passion du métal

Sans métal, que serait le monde ? Nous sommes convaincus que le matériau est essentiel. Nous travaillons à son façonnage, sa valeur, sa promotion sur tous les marchés.

### La force du capital humain.

Le travail d'équipe est une force. Nous investissons dans la gestion des connaissances et des compétences.

### Le sens de l'engagement.

Améliorer en permanence la technique et les compétences ; investir dans des actions innovante est un leitmotiv. Nous sommes engagés pour la profession.

### L'intégrité dans l'action.

Nous créons un climat de confiance et des synergies avec tous les acteurs, en toute transparence. Nous agissons en conséquence.

### La force du collectif

Ensemble, nous allons plus loin et plus vite. Cela permet d'avoir toujours un temps d'avance sur le présent. Nous garantissons ainsi des perspectives et prospectives fortes. Nous incarnons une intelligence collective.

### L'action

L'action est un engagement fort pour développer la profession avec un souci permanent de l'amélioration des process. Nous innovons.

### Le respect et la bienveillance.

Nous veillons au respect de l'ensemble des partenaires.

### La confiance

Nous sommes en écoute active et permanente de nos adhérents.

**FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE**

# GOUVERNANCE

## Le Bureau

### Président

Jean-Jacques DEPUYDT - [FIVES NORDON](#)

### Premier Vice-Président Trésorier

Christophe AULAGNER - [ATC AULAGNER](#)

### Vice-présidents

Guy CROMER - [FIVES NORDON](#)

Philippe DELOBELLE - [PONTICELLI FRERES](#)

Richard GOHIER - [SERVI LOIRE INDUSTRIE](#)

Christophe GUILLERM - [LTM BILFINGER INDUSTRIE](#)

Alexandre PAPADIMOPOULOS - [ALTRAD ENDEL](#)

### Secrétaire Générale

Yolande LENOIR - [FRANCE CHAUDRONNERIE](#)

## Le Conseil d'administration

### Administrateurs

Gilles ALLAMAN  
[ALLAMAN](#)

Christophe ANDRIEU  
[ADF TARLIN](#)

Etienne AUGRAS  
[FRIEDLANDER - ORTEC](#)

Christophe AULAGNER  
[ATC AULAGNER](#)

Franck BEAURAIN  
[ETCI](#)

Raymond BIEBER  
[BIEBER INDUSTRIE](#)

Christophe BONNAND  
[CITEL](#)

André BONNAVION  
[BONNAVION SECURE SYSTEM](#)

Joël CHAPPELLAZ  
[BOCCARD](#)

Guy CROMER  
[FIVES NORDON](#)

Damien CUPIF  
[GYS](#)

Philippe DELOBELLE  
[PONTICELLI FRERES](#)

Jean-Jacques DEPUYDT  
[FIVES NORDON](#)

Laurent ESPAILLAC  
[PONTICELLI FRERES](#)

Thomas FOURGEUX  
[EFINOR MOUTEAU](#)

Richard GOHIER  
[SERVI LOIRE INDUSTRIE](#)

Sébastien GRILLON  
[ATELIERS CHAUDRONNERIE MONPLAISIR](#)

Jean GUEHL  
[PONTICELLI FRERES](#)

Christophe GUILLERM  
[BILFINGER LTM INDUSTRIE](#)

Arnaud JOSSE  
[ARTIS](#)

Laurent KARRASCH  
[BELLOT](#)

Pierre LAPOUGE  
[DENYS FRANCE](#)

Laurent LEUBA  
[PONTICELLI FRERES](#)

Madany LIAS  
[ALTRAD ENDEL](#)

Julien MONTEIRO  
[MONTEIRO](#)

Boris MOULAIRE  
[SPAC](#)

Pierre-Jean OLIVAUD  
[2STI](#)

Eric PANCHE-QUARTIER  
[ADF - GROUPE ADF](#)

Alexandre PAPADIMOPOULOS  
[ALTRAD ENDEL](#)

Julien PEREZ  
[LA TECHNI SOUDURE](#)

Eric POMMIER  
[BARRIQUAND](#)

Vincent POULARD  
[ALLIA](#)

Severin RICHTER  
[PONTICELLI FRERES](#)

Rémi RUARD  
[CHAUDRINOX](#)

Yohan TERRIEN  
[MADIC INDUSTRIES](#)

Bruno VOLAND  
[TRA-C INDUSTRIE](#)

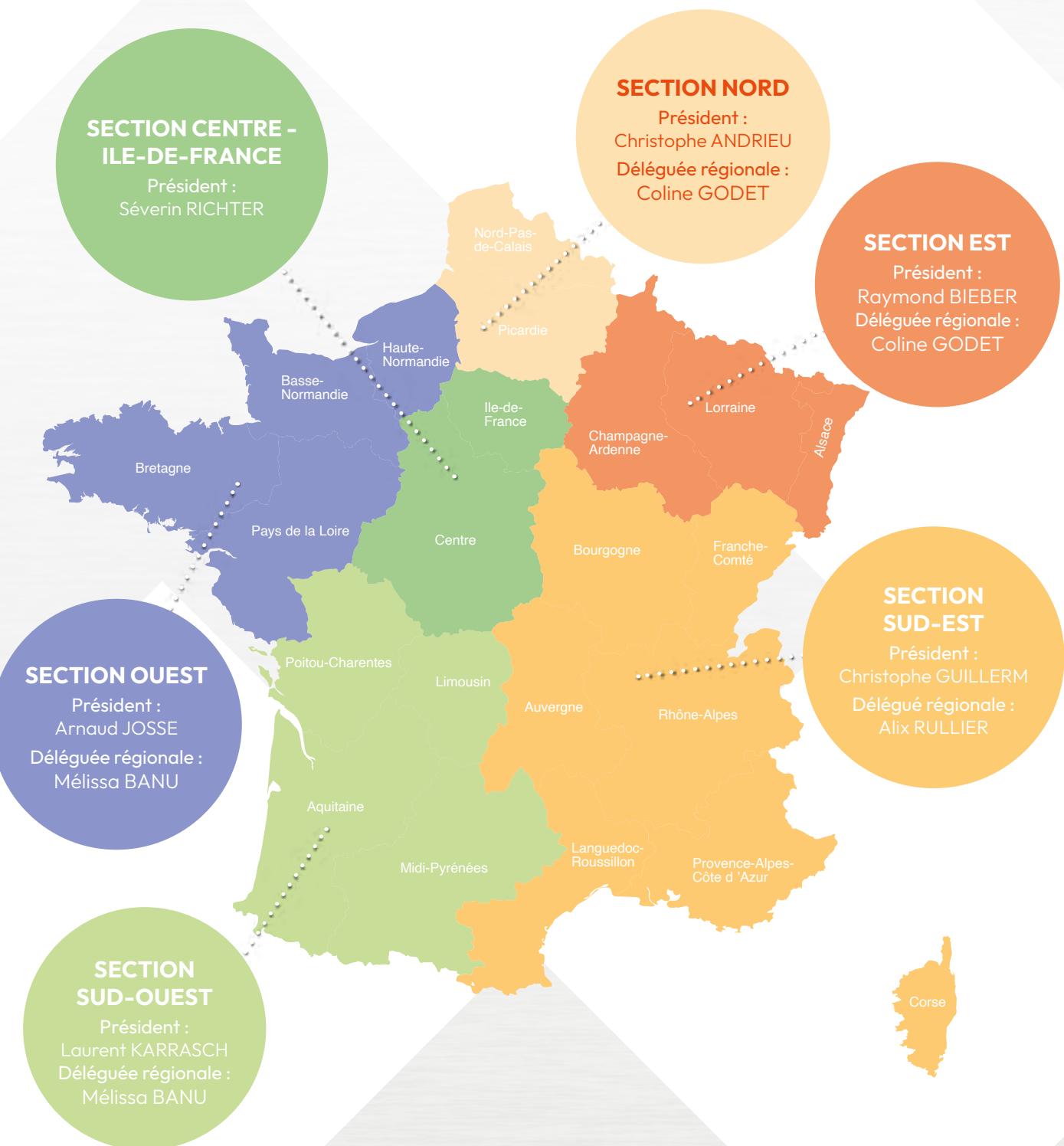
François WARTELLE  
[BOCCARD](#)

### Présidents d'honneur

François RIEFFEL

# LES INSTANCES RÉGIONALES

France Chaudronnerie se veut être un acteur proche des entreprises, et en particulier de ses adhérents. Le syndicat déploie un dispositif dans l'ensemble des régions de la métropole avec des équipes qui animent 6 régions.



# LES COMITÉS, SECTIONS PROFESSIONNELLES

## COMITÉS

### Cotisations

- Assurer le respect des règles définies par les statuts et règlement intérieur en matière de versement des cotisations.

### Éthique

#### Président : Guy CROMER

(FIVES NORDON)

- Veiller à la bonne éthique du fonctionnement de France Chaudronnerie

### Formation & Affaires Sociales

#### Président : Richard GOHIER

(SERVI-LOIRE INDUSTRIE)

- Adaptation entre les besoins des entreprises et les qualifications des jeunes.
- Action de promotion des métiers de la Profession auprès des jeunes.
- Interlocuteur privilégié du Ministère de l'Éducation Nationale lié par une convention depuis 1978
- Informations sur les relations sociales.

### Santé, Sécurité, Environnement

#### Président : Laurent ESPAILLAC

(PONTICELLI FRERES)

- Traitements de tous les sujets qui attirent à la santé, sécurité, environnement dans l'entreprise. Aborde des sujets tels que l'évolution de la réglementation, les réformes, la prévention, la RSE, ...

### Nucléaire

#### Président : Philippe DELOBELLE

(PONTICELLI FRERES)

- Intermédiaire privilégié entre les grands donneurs d'ordres du nucléaire & les entreprises adhérentes de France Chaudronnerie Réseau.
- Suivi de l'évolution particulière de ce marché.

### Technique

#### Président : Alexandre PAPADIMOPOULOS

(ALTRAD ENDEL)

- Suivi des travaux d'élaboration et de mise à jour permanente des Codes de construction & CT.
- Suivi permanent des nouvelles réglementations et de l'évolution des normes. Gestion des travaux demandés par les différentes sections.

## SECTIONS PROFESSIONNELLES

### Agroalimentaire, Pharmacie & Cosmétologie

#### Président : Joël CHAPPELLAZ

(BOCCARD)

- Étude des problématiques économiques dans le secteur.
- Recommandations techniques relatives aux exigences particulières de ce secteur pour amélioration des référentiels.

### Appareils à pression & Chaudières

#### Président : Christophe AULAGNER

(ATC AULAGNER)

- Étude des problématiques économiques dans le secteur des appareils à pression et réflexion sur les axes stratégiques de développement du CODAP.
- Étude des problématiques économiques dans le secteur des chaudières et définition des grands axes de développement du COVAP.

### Réservoirs intransportables

#### Président : Etienne AUGRAS

(FRIEDLANDER - ORTEC)

- Définition des grands axes de développement du CODRES Divisions 1 & 2.

### Réservoirs transportables

#### Président : Gilles ALLAMAN

(ALLAMAN)

- Étude des problématiques économiques dans le secteur.
- Suivi des travaux de normalisation européenne et adaptation des normes européennes & françaises.

### Tuyauterie, Maintenance industrielle & Compensateurs

#### Président : Vincent POULARD

(ALLIA)

- Problématiques économiques dans les deux secteurs et réflexion sur les axes stratégiques de développement du CODETI.

# UNE ÉQUIPE DE PERMANENTS

## L'équipe FRANCE CHAUDRONNERIE



**Yolande LENOIR**  
Secrétaire Générale FRANCE CHAUDRONNERIE RESEAU  
Directrice FRANCE CHAUDRONNERIE SOLUTIONS  
Secrétaire FRANCE CHAUDRONNERIE AVENIR



**POLE COMMERCIAL**



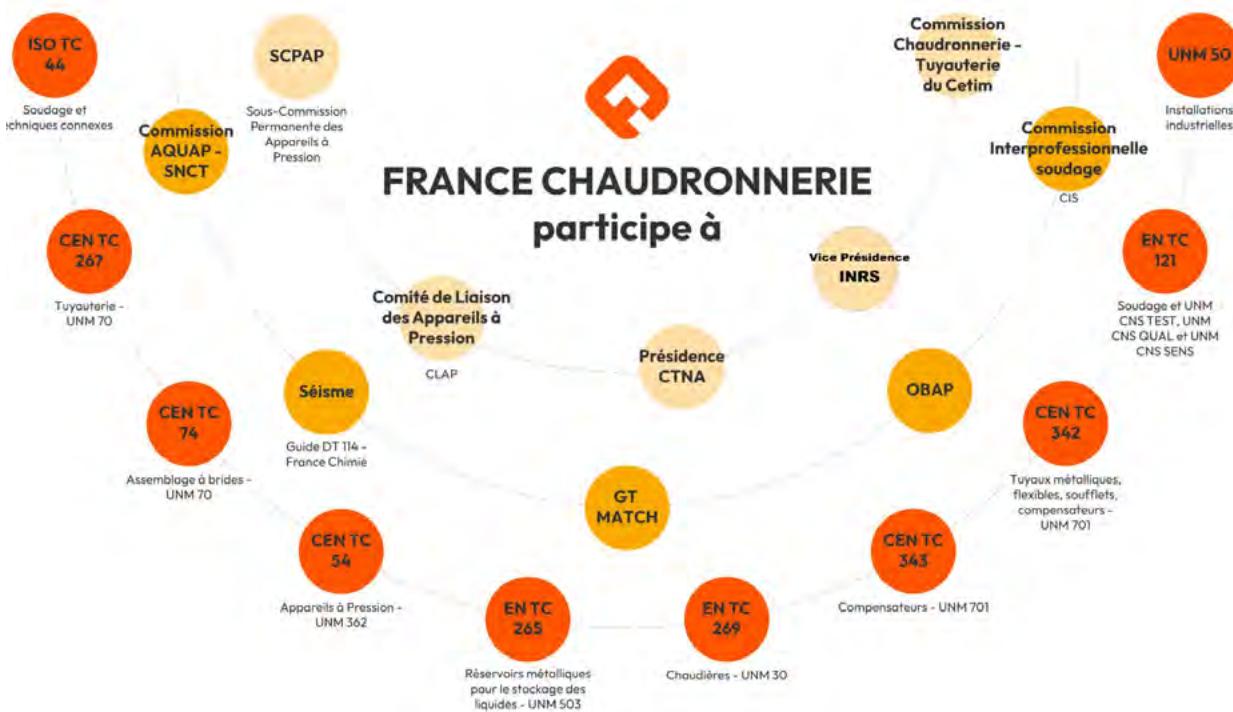
**POLE SUPPORT**



**SECTIONS REGIONALES**



# EXPLORATION D'UNE GALAXIE POUR UN RÉSEAU TECHNIQUE, SCIENTIFIQUE



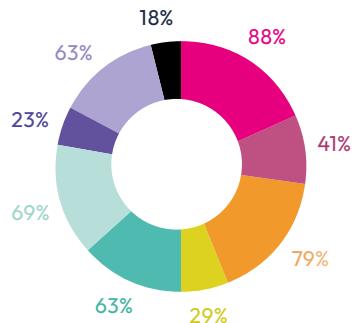


# LES CHIFFRES CLÉS

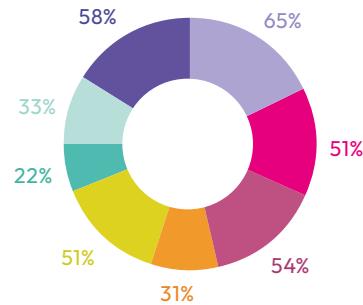
**113 Adhérents**

**42 Membres Associés**

Répartition Adhérents par secteurs d'activités



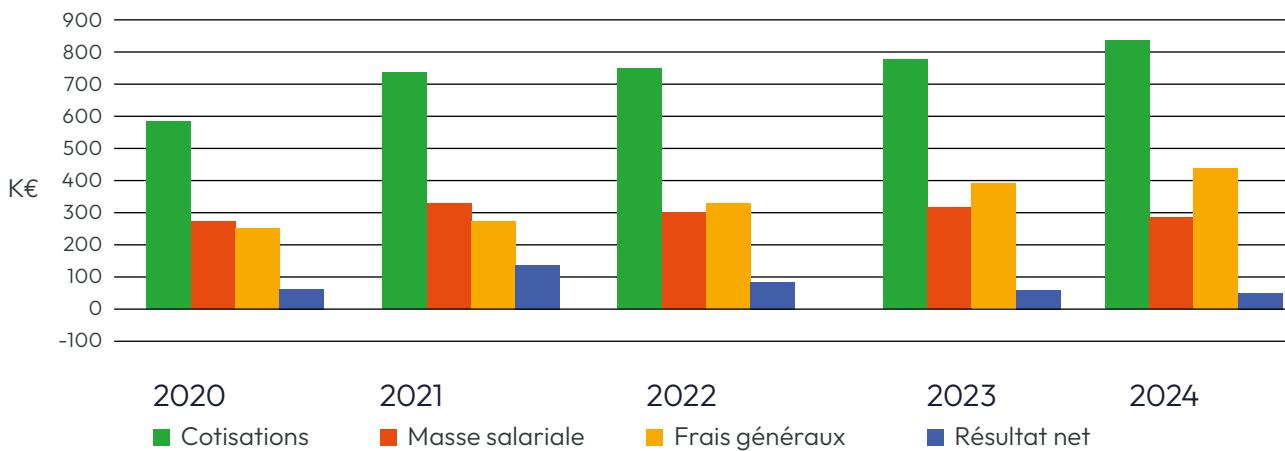
Répartition Adhérents par domaines



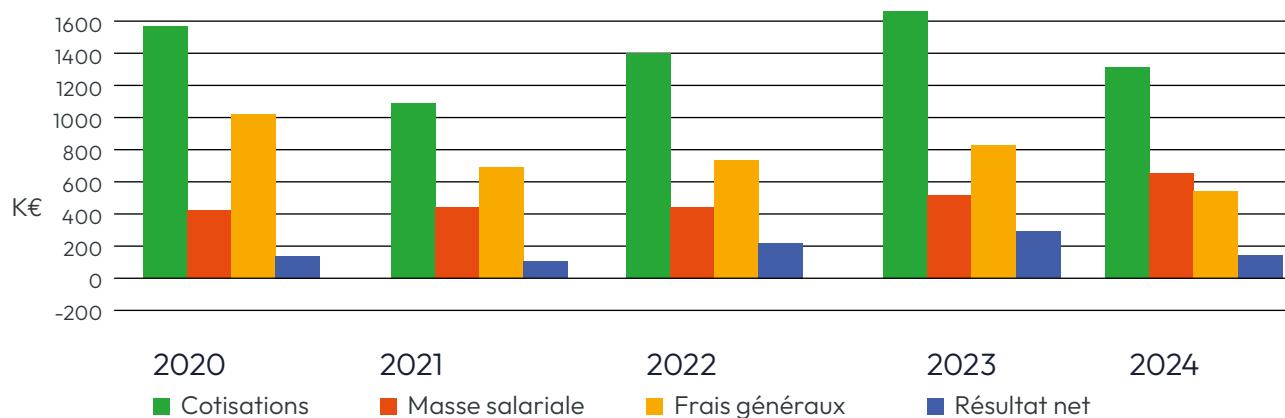
Chaudronnerie et tuyauterie générale sur plans	88%
Echangeurs de chaleur	41%
Equipements sous pression	79%
Générateurs de vapeur, chaudières	29%
Maintenance	63%
Réceptacles de stockage ou de procédés sans pression	69%
Récipient de transport	23%
Tuyauterie industrielle	63%
Ensemble mécano-soudé / Tôleerie EEns	18%

Pétrole/Gaz	65%
Chimie	51%
Agroalimentaire	54%
Pharmacie/Cosmétologie	31%
Nucléaire	51%
Papeterie	22%
BTP	33%
Autres	58%

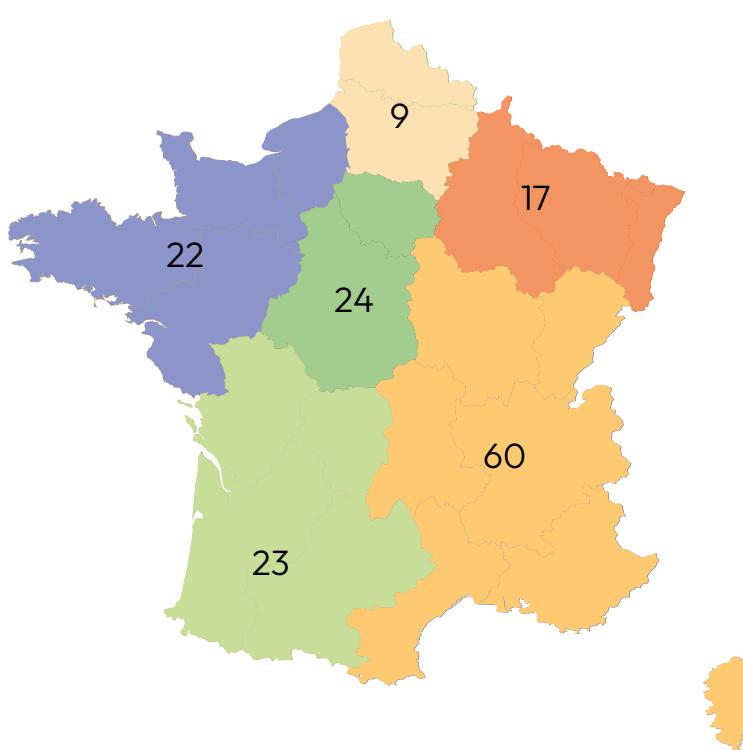
### Évolution de France Chaudronnerie Réseau



### Évolution de France Chaudronnerie Solutions



### Répartition des Adhérents et Membres Associés par région



# COMITÉ TECHNIQUE

Alexandre PAPADIMOPOULOS

Président du  
Comité Technique

Le fait marquant de l'année 2024 restera sans aucun doute la fin des travaux entrepris en 2023 sur plusieurs de codes, cahiers ou guides techniques avec la publication de 5 ouvrages très attendus.

Merci au dynamisme de la profession et à tous les contributeurs issus des groupes de travail orchestrés par le Pôle Technique.

Les « Tuyauteurs » ont pris possession au mois de mars, après sa diffusion sur France Chaudronnerie Solutions, du CODETI Division 1 (2023) reconnu pour sa qualité et pertinence après un travail approfondi de mise à niveau réglementaire, normatif et de toutes ses sections.

Très attendu aussi, la nouvelle version du Bordereau de Tuyauteuse - Travaux neufs (2024) intègre le retour d'expérience des deux dernières années.

Dans la foulée, le CODRES Divisions 1 et 2 (2023) a été publié avec des avancées sur le dimensionnement, la construction, les méthodes d'inspection et de contrôle des réservoirs, neufs ou en service.

Disponible en juillet, le CT Maintenance ESP (2024) a gagné en maturité en intégrant les derniers travaux sur les examens non-destructifs et sur l'évaluation de l'aptitude au service.

Enfin, le Cahier Technique Supervision des activités CND (2024), issue des travaux des Adhérents du Comité Nucléaire, de nos Membres Associés et rédigé conjointement avec EDF guide les titulaires de marchés dans la supervision des activités de contrôles non-destructifs.

Par ailleurs, nous nous sommes mobilisés pour intégrer dans la feuille de route les premiers travaux en lien avec l'impact des enjeux de la décarbonation pour la profession, à savoir les nouveaux usages de l'hydrogène (H2) qui demanderont la mise en place de nouvelles règles dans les codes afin d'accompagner l'évolution des demandes de réalisations dans ce domaine.

N'oublions pas les actions au-delà des codes, la dynamique dans les travaux de normalisation ISO, EN et NF, via l'UNM, auprès de qui France Chaudronnerie représente le collège « Fabricants » avec une présence dans 12 commissions dont 9 présidences.

Nous continuons à accroître notre visibilité dans les instances phares de la profession (SCPAP, l'AFIAP avec l'OBAP et le comité de pilotage H2) ou d'expertise métier (CLAP et France Chaudronnerie-AQUAP). Vous retrouverez ces sujets dans less publications spécifiques via les newsletters ou revues trimestrielles ou en sollicitant spécifiquement vos correspondants habituels.

## Support et assistance technique

Vous êtes de plus en plus nombreux à utiliser notre support pour différents sujets (Service Questions Réponses lié aux codes et cahiers techniques France Chaudronnerie Solutions, interprétation en soudage et partage avec l'AQUAP, sujets en lien avec la réglementation des ESP neufs ou en service, analyse de problématiques spécifiques,...) et nous nous en félicitons.

Nous avons pour objectif de vous répondre en moins de 72h, et l'ensemble de vos questions sont intégrées dans notre CRM pour :

- Assurer la traçabilité des demandes et le suivi de la performance du Service Questions-Réponses,
- Consolider les demandes par thématiques (réglementation, normes, codes, CT, ...),
- Identifier au travers de chaque sujet les éventuelles modifications à apporter à nos ouvrages,
- Partager le REX identifié vers l'ensemble des adhérents si nécessaire, et en temps réel.

Grace à l'intensification de nos échanges avec les industriels et fort d'une expertise opérationnelle amplifiée en 2024 couvrant tous les domaines de nos métiers (réglementation, conception-calculs, méthodes-fabrication, soudage et inspection-contrôles), le pôle technique est en mesure d'accompagner les industriels pour identifier les domaines dans lequel une sensibilisation ou une formation seraient utiles pour accroître les compétences des équipes.

**« Depuis mon arrivée au sein du Pôle Technique de France Chaudronnerie, je constate une réelle dynamique à répondre aux sollicitations des Adhérents et Clients codes avec la plus grande valeur ajoutée tant sur le plan technique qu'opérationnel. Nous devons être au service de la profession et mettre toute notre expertise et expérience au service de l'excellence industrielle ».**

Je souhaite remercier Yassine BOUHOURIA pour sa contribution majeure durant les 5 années passées au sein du Pôle Technique, lui ayant permis de franchir un cap dans l'efficience de ces travaux techniques, de renforcer ses compétences internes et d'avoir engagé les initiatives technologiques appréciées par toute la profession.

**Hervé FERRIERE**  
Directeur Technique

## CODETI® Division 1 : 2023 :

Le début d'année a concrétisé les travaux entrepris depuis mi-2023, par la sortie de la nouvelle édition du CODETI Division 1 pour les tuyauteries industrielles. Elle intègre les dernières avancées techniques et technologiques ainsi que les meilleures pratiques du secteur, tout en bénéficiant d'une amélioration de la mise en ligne pour une meilleure accessibilité. Le CODETI reflète notre engagement à l'innovation et à l'excellence technique.

### Les nouveautés par partie :

#### Partie Généralités

- Clarification du domaine d'application de l'Annexe GA5, notamment les art. 4.3, les tuyauteries dont la pression PS est inférieure à 0.5 bar, et les exclusions (G2).
- Ajout de la méthodologie d'utilisation de l'annexe GA5 (GA5.1.2).
- Modification de l'indexation des qualifications soudeurs et opérateurs-soudeurs en fonction de la catégorie de risque (GA5.7).
- Reformulation des entités pouvant prononcer les qualifications des soudeurs et opérateurs-soudeurs, du personnel en charge des CND, et de la faisabilité des contrôles (GA4.7 et GA4.8).
- Nouvelle figure pour définir la terminologie et le classement des différentes parties (GA1.2) ; ajout de la définition d'un assemblage permanent (GA5.1.3.6).
- Ajout des aménagements lorsque le CODETI Division 1 est appelé par le CT Maintenance ESP (G7)
- Reformulation de l'utilisation des tableaux d'évaluation des facteurs potentiels de défaillance et des conséquences d'une défaillance éventuelle de la tuyauterie.

#### Partie Conception et Calculs

- Clarification des règles pour valider les assemblages à brides (C6.1).
- Nouvelle Annexe C10.A1 pour la détermination des actions de la neige et du vent sur les tuyauteries.
- Clarification des définitions du séisme (annexe C10.A2).
- Simplification de l'annexe C10.A3 (forces et moments admissibles par les tubulures de pompes horizontales).
- Modification de la formule de calcul de la poussée d'Archimède (C7.8.2).
- Reformulation des coefficients k pour le cas des charges sismiques.
- Reformulation du calcul de la contrainte due à un mouvement d'ancre unique non répété

(C10.3.5).

- Ajout d'un comparatif entre 2 méthodes de vérification des intersections (C5.A2).

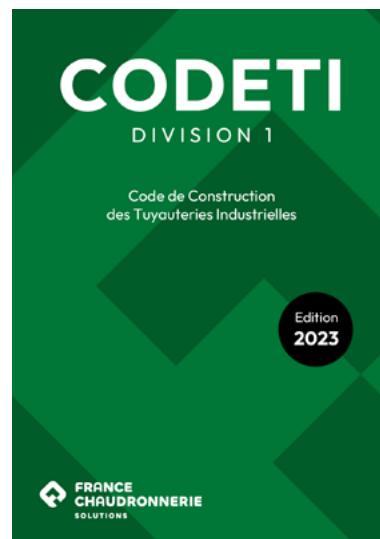
#### Partie Fabrication

- F1 : Compléments pour les notions de distances minimales entre soudures, clarification du jeu de 1.5mm avant soudage, et toilettage des recommandations pour les assemblages à brides.
- F2 : Mesures pour encadrer les TTAS locaux.

#### Partie Contrôles, Essais et Inspection

- CE1 : Ajouts de recommandations pour les étalonnages et/ou vérifications des appareils de mesure (CE1.1), et pour les chaudes de retrait (CE1.5.4). Toilettage des exigences pour les contrôles des CT (CE1.2) et pour les CND (CE1.3) notamment pour le contrôle de lots.
- CE2 : Clarifications autour de l'essai de résistance, pneumatique ou sous vide (conditions, matériel, personnel, réalisation).
- CEA2 : Réécriture des dispositions pour le contrôle visuel (VT)
- L'ensemble des annexes CEA3 à CEA7 a été revu pour redéfinir les prescriptions de chaque type de contrôle, l'ajout de chapitres tels que les rapports de contrôle et le traitement des défauts, l'ajout que le personnel en charge des examens doit être qualifié et habilité par son employeur pour certains types de contrôles (RT et UT).
- Les annexes CEA8 (UT TOFD) et CEA9 (UT PA) ont été réécrites pour les aligner sur le CODAP 2022.

Enfin l'ensemble des textes a été mis à jour pour les éditions de normes citées.



## Bordereau professionnel de tuyauterie Nouvelle édition 2024



Le Pôle technique œuvre sur des référentiels techniques tels que les codes de construction mais aussi sur des référentiels professionnels. Le Bordereau de Tuyauterie représente l'outil d'aide au chiffrage standardisé de la profession. Cette nouvelle édition permet de mettre en application les différents retours sur la mise à jour majeure de l'année passée. Les chiffrages effectués avec cet ouvrage correspondent précisément aux attendus de la profession.

### Les nouveautés :

- Définition des coefficients de nuance pour la pré-fabrication.
- Mise à jour du coefficient de modification en atelier.
- Ajout d'un coefficient de travaux en hauteur sur site.
- Mise à jour de la valorisation des travaux sur échafaudages.
- Mise à jour des unités de valorisation pour le supportage.

### Quel format ?

- Support PDF mais aussi un support Excel. Cette seconde version vous permet d'adapter les tableaux du bordereau à votre convenance et d'en exploiter chaque donnée.

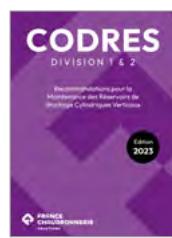
### La formation au bordereau de tuyauterie

Plusieurs dates sont planifiées chaque année, il est également possible d'intervenir au sein de chaque entreprise. Le suivi d'une session permet d'appréhender l'ensemble de l'ouvrage, de sa philosophie générale jusqu'aux différents détails techniques.

« Cette mise à jour est le fruit du retour d'expérience avec tous les acteurs de la profession : tuyautiers, bureaux d'études, donneurs d'ordre. De nombreux échanges en formation ont également permis d'adapter l'usage quotidien de cet ouvrage de référence. »

**Régis BERNHARD**  
Référent opérationnel  
formateur au bordereau de tuyauterie

## CODRES® Divisions 1 & 2 : 2023



L'année 2024 s'est poursuivie avec une mise à jour des Divisions 1 et 2 du CODRES, pour la construction et la maintenance des réservoirs de stockage cylindriques verticaux. Ces deux divisions intègrent tout le savoir-faire acquis depuis plus de 50 ans pour la réalisation et le suivi en service de ces appareils spécifiques, tout en intégrant les outils modernes de dimensionnement et d'inspection.

### Les nouveautés par partie :

#### Partie Généralités

- Ajout d'un glossaire des principaux composants d'un réservoir.
- Alignement de la règle pour Rp0,2 sur la dernière édition du CODAP.

#### Partie Matériaux (Division 1)

- Elargissement des classes de tolérance d'épaisseur.
- Elargissement à l'emploi sous conditions d'acières avec CEV > 0,42.

#### Partie Conception-Calculs (Division 1)

- Clarification des dimensions des gorges de soudure robe-fond.
- Ajout d'une distance minimale entre soudures de bordure annulaire et verticale de virole.
- Elargissement des exigences pour le montage de raidisseurs secondaires sur platines.
- Modification des dimensions admises pour les cuvettes de purge.
- Réécriture du domaine d'application et modification des formules de vérification analytique de la frangibilité.
- Ajout d'une méthodologie pour le calcul de frangibilité par méthode numérique, à l'instar de ce qui existe déjà dans la division 2.
- Ajout d'une méthode pour la vérification de la ventilation en cas de rupture du réchauffeur interne.

#### Partie Inspection – Aptitude au service (Division 2)

- Ajout de recommandations pour les appareils d'inspection.
- Ajout d'éléments à inspecter dans les tableaux de SI1.2 et SI1.3.
- Ajout d'une note d'attention pour les zones de marnage.
- Correction de la hauteur maximale de cloque acceptable sur le fond.

- Clarification et modification des épaisseurs à prendre en compte pour la vérification de stabilité de la robe.
- Correction d'affectation des valeurs d'accélérations (Tableau SIA5.2.2.3) aux réservoirs en service.
- Remise en conformité de certains schémas et exemples (annexe SIA5 – séisme).

## Partie Réparations (Division 2)

- Complément d'exigences pour les patchs situés à l'intérieur.
- Ajout d'une figure des exigences pour la réparation par patchs.

## Partie Modifications (Division 2)

- Modifications des exigences pour le montage de raidisseurs secondaires sur platines (MO12).
- Réécriture du domaine d'application et modification des formules de vérification analytique de la frangibilité (MOA2).

## Partie Contrôles-Essais-Inspection

- Ajout d'une alternative au contrôle d'étanchéité par boîte à vide (Division 1).
- Prise en compte du contrôle UT PA.
- Modification du contenu du dossier constructeur (Division 1).

## CT MAINTENANCE ESP : 2024



Cette nouvelle édition du cahier technique rassemble les dernières avancées pour l'inspection et l'évaluation de l'aptitude au service des appareils, et couvre une grande diversité d'équipements conçus et réalisés selon le CODAP, le COVAP ou le CODETI

Division 1, mais aussi selon la plupart des autres codes internationaux.

### Les nouveautés par partie :

#### Partie Généralités

- Mises à jour des référentiels, des documents et des normes.
- Amélioration de la lisibilité des figures.

#### Partie Matériaux

- Mise à jour du regroupement des matériaux selon le fascicule FD EN ISO/TR 15608 de 2017.

## Partie Inspection

- Compléments de terminologie et d'informations (SIA1.3, SIA1.4, SIA1.5, SIA1.7 et SIA4).
- Ajout d'un mode d'étalonnage pour un appareil UT analogique (SIA1.7.7).
- Compléments au rapport d'essai demandé en UT (SIA1.7.8).

## Partie Aptitude au service

- Redistribution des annexes, plus proches des chapitres concernés.
- Ajout de définitions (discontinuités mineure, PMAS) en ES1.2.
- Ajout de compléments sur les compétences requises et les outils numériques utilisés (ES1.3.3), sur les procédures proposées (ES1.3.4) et sur la documentation à conserver (ES1.3.6).
- Nouvelles annexes ES1.A1 (contraintes nominales de calcul), ES1.A2 (pression intérieure et charges globales) et ES1.A3 (analyse numérique).
- Compléments dans la Section ES3 (endommagements par perte d'épaisseur).
- Compléments pour les évaluations de niveau 2 (ES3.3.3) et de niveau 3 (ES3.3.4).
- Nouvelle annexe ES3.A1 (méthode alternative en cas de perte d'épaisseur)
- Compléments dans la Section ES4 (endommagements métallurgiques) en ES4.2, ES4.5
- Nouveaux chapitre (ES4.3) et annexes ES4.3.A1 à ES4.3.A7 relatifs à la fatigue.
- Nouveau chapitre (ES4.4) relatif au fluage.
- Extension des domaines d'applicabilité des paragraphes ES4.6, ES4.7 et ES4.8.
- Compléments dans la Section ES5 (imperfections de forme)
- Correction d'une erreur de signe (ES5.2.3f1).
- Nouvelle annexe ES5.A1 sur les tolérances relatives à la géométrie.

« Grace à la qualité des échanges et à la forte implication de nos Industriels, j'ai constaté toute l'efficacité que peut apporter cette force collective au service des ouvrages de France Chaudronnerie.»

**Patrick CAMBROUSE**  
Ingénieur Développement  
Codes et Réglementation

## Guide de supervision des activités CND



Le Pôle technique œuvre sur l'ensemble des secteurs d'activités y compris le nucléaire avec ses spécificités propres.

Le Titulaire de certains marchés du secteur est responsable de la mise en œuvre des dispositions nécessaires pour la prise en compte des exigences techniques contractuelles par ses sous-traitants. Il doit élaborer un programme formalisé de supervision de ses sous-traitants.

Ce guide, rédigé par les parties prenantes (EDF, donneur d'ordres, tuyautiers et chaudronniers, prestataires CND), a pour objet de proposer des dispositions adéquates en termes de supervision à réaliser par le Titulaire / Mandataire sur les activités de contrôles non destructifs (CND) surfaciques et/ou volumiques sous-traitées ou co-traitées.

### Eléments clés, sujets traités :

- Classements des référentiels techniques associés
- Requis des supervisions en fonction des niveaux de qualité
- Périmètre et méthodes : VT / PT / MT / RT / UT

### Quel format ?

- Support PDF avec ses annexes Word (modèles de rapports de supervision et procès-verbaux par typologie de contrôle).

«Ce guide, rédigé avec le concours d'un panel élargi d'intervenant permet de formaliser de façon exhaustive et efficace les actions de supervision des activités CND à prendre en compte.»

Régis BERNHARD  
Référent opérationnel

### Utilisation de la section F1 comme « colonne vertébrale »

#### Réorganisation par flux de production

##### Sommaire F1 Actuel

- F1.1 - Objet
- F1.2 - Matériaux
- F1.3 - Conception des assemblages soudés
- F1.4 - Assemblage par soudage et dudgeonnage
- F1.5 - Tolérances
- F1.6 - Traitements de surface
- F1.7 - Finitions

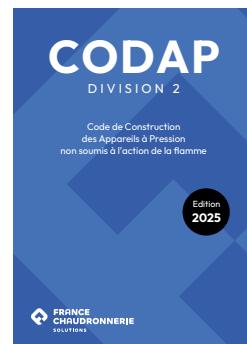


- F1.1 - Objet
- F1.2 - Matériaux
- F1.3 - Conception des assemblages soudés
- F1.4 - Débits et parachèvements
- F1.5 - Formages et cintages
- F1.6 - Assemblage par soudage
- F1.7 - Assemblage par dudgeonnage
- F1.8 - Réparations
- F1.9 - Tolérances
- F1.10 - Traitements thermiques
- F1.11 - Epreuves de résistance
- F1.12 - Traitements de surface
- F1.13 - Finitions

## En cours pour l'année prochaine ...

### CODAP® Division 2 :

#### Partie Conception-Calculs



La partie Conception et Calculs du CODAP est en cours de mise à jour pour assurer le maintien au meilleur niveau, ajouter quelques règles complémentaires et prendre en compte les évolutions normatives.

Les principales évolutions peuvent être classées en 3 grandes familles :

- Des corrections en C9.A6 (calcul d'un coefficient pour le calcul des jupes-supports) et C11.A6 (calcul d'un coefficient pour vérifier les imperfections de forme), ou des reprises en C9.A14 (zones de renforcement entre la jupe et l'appareil),
- Des mises à niveau pour tenir compte des dernières évolutions dans l'ASME BPVC VIII, incorporées dans le chapitre C7 (échangeurs à plaques tubulaires),
- Des nouveautés, principalement dans les nouvelles annexes C9.A15 (oreilles de levage lors de la mise en position verticale d'un ESP) et C11.A10 (surveillance en service des appareils à pression fonctionnant en fatigue).

### Partie Fabrication

La partie Fabrication du CODAP regorge de nombreuses informations capitalisées sur une longue durée. Il est essentiel de pérenniser l'ouvrage en continuant sur cette lignée. Néanmoins, beaucoup de sujets comme le soudage ou traitement thermique sont appellés plusieurs fois entre les différents chapitres et annexes.

Dans un contexte industriel où les cascades de sous-traitances peuvent être importantes et délocalisées, il conviendrait que le CODE traite l'ensemble des sujets de fabrication suivant un flux de production classique. Permettant de faciliter un usage universel et informatisé.

Pour ce faire, la partie fabrication va être restructurée suivant un flux de production industriel. Les spécificités propres à chaque matériau identifié comme classique seront au sein de chaque chapitre.

## Isoler les matériaux spécifiques

- F11 – Matériaux métalliques non ferreux
- F12 – Nickel et alliages de nickel
- F13 – Aluminium et alliages d'aluminium
- F14 – Titane et alliages de titane
- F15 – Cuivre et alliages de cuivre



**ANNEXES DEDIEES**

## Commission France Chaudronnerie-AQUAP

La Commission France Chaudronnerie-AQUAP, dont l'animation est assurée par France Chaudronnerie, réunit des Adhérents et des Membres de l'AQUAP sur la thématique « Soudage », clef de voute de la profession.

Elle délivre entre autres des interprétations, sous forme de fiches, sur les normes relatives aux qualifications de soudeurs et procédés de soudage.

N'hésitez-pas à faire remonter vers le Pôle Technique vos questions, problématiques d'interprétation ou de mise en œuvre qui seront débattues lors du rendez-vous trimestriel de la Commission.

Le site [www.sncpublications.com](http://www.sncpublications.com)

vous donne accès au 107 fiches disponibles à ce jour.

## Travaux sur la normalisation internationale et européenne

Les travaux de normalisation suivis par France Chaudronnerie et ses Adhérents sont une action permanente de notre activité sectorielle.

En particulier, l'année 2024 aura vu la reprise du secrétariat du CEN TC 121 par la France (UNM) conférant ainsi aux Industriels de France Chaudronnerie la présidence des deux principaux comités relatifs aux normes en soudage.

- Hervé BAC (BABCOCK WANSON) : Président du CEN TC 269 WG2 relatif à l'élaboration de la norme EN 12953 ainsi que de l'UNM 30 - Chaudières industrielles

- Guy CROMER (FIVES NORDON) : Président de l'ISO TC 44 relatif au soudage et à ses techniques connexes ainsi que de l'UNMCNSSENS - Soudage - Stratégie - Environnement - Terminologie - Hygiène
- Patrick FORTERRE (FIVES NORDON) : Président du CEN TC 267 relatif à l'élaboration de la norme EN 13480 ainsi que de l'UNM 706 - Tuyauteries industrielles
- Alexandre PAPADIMOPOULOS (ALTRAD ENDEL) : Président du CEN TC 121 relatif au soudage et à ses techniques connexes ainsi que de l'UNM CNS QUAL - Soudage - Qualifications
- Manuela TRIAY (FRAMATOME) : Présidente de l'UNM 362 - Appareil à pression (UPV)
- Hervé FERRIERE (Directeur Technique de France Chaudronnerie) participe aux comités :
- UNM 30 - Chaudières industrielles
- UNM 70 - Assemblages à brides et leurs composants
- UNM 362 - Appareil à pression (UPV)
- UNM 503 - Réservoirs métalliques fabriqués en atelier
- UNM 706 - Tuyauteries industrielles
- UNM CNS QUAL - Soudage - Qualification
- UNM CNS SENS - Soudage - Stratégie - Environnement - Terminologie - Hygiène »

# CODES DE CONSTRUCTION & CT en ligne :

## Editions en cours :

- CODAP : EDITION 2022 - Division 1
- CODAP : ÉDITION 2022 - Division 2
- CODAP : EDITION 2020 - Division 1 – Version anglaise
- CODAP : ÉDITION 2020 - Division 2 – Version anglaise
- CODAP : EDITION 2020 - Division 1 – Version française
- CODAP : ÉDITION 2020 - Division 2 – Version française
- CODAP : EDITION 2015 - Division 1 - Révision 2018 – Version française
- CODAP : ÉDITION 2015 - Division 2 - Révision 2018 – Version française
- CODAP : ÉDITION 2010 - Division 1
- CODAP : ÉDITION 2010 - Division 2
- CODAP : ÉDITION 2013 - Division 3
- CODRES : EDITION 2023 – Division 1
- CODRES : EDITION 2023 – Division 2
- CODRES : EDITION 2021 – Division 1
- CODRES : EDITION 2021 – Division 2
- CODRES : ÉDITION 2015 - Division 1
- CODRES : ÉDITION 2016 - Division 2
- CODRES : ÉDITION 2007 - Division 1
- CODRES : ÉDITION 2009 - Division 2
- CODETI : ÉDITION 2023 - Division 1
- CODETI : ÉDITION 2013 - Division 1
- CODETI : ÉDITION 2010 - Division 2
- CODETI : ÉDITION 2014 - Division 3 - Révision 2018 - Version française
- CODETI : ÉDITION 2014 - Division 3 - Révision 2018 - Version anglaise
- COVAP : ÉDITION 2012 - Division 1
- COVAP : ÉDITION 2015 - Division 2 - Révision 2018
- COVAP : EDITION 2003 - Division 1

## Autres Codes & CT :

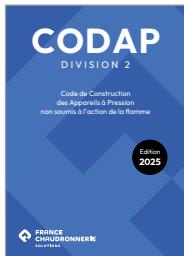
- CT MAINTENANCE ESP : EDITION 2024
- CT MAINTENANCE ESP : EDITION 2020
- CTM MAINTENANCE : ÉDITION 2015 - Révision 2018
- CT MATERIAUX : ÉDITION 2020
- CTM MATERIAUX : ÉDITION 2015 - Révision 2018
- CTM MATERIAUX : ÉDITION 2015 - Révision 2018 – Version anglaise
- BORDEREAU PROFESSIONNEL DE TUYAUTERIE 2024
- BORDEREAU PROFESSIONNEL DE TUYAUTERIE 2022
- CT SUPERVISION DES CND ÉDITION 2024
- CT SUPERVISION DES CND ÉDITION 2020
- CTM TUYAUTERIES MATERIAUX COMPOSITES : ÉDITION 2017
- AGROALIMENTAIRE, PHARMACEUTIQUE ET COSMIQUE 2015
- CODAP : EDITION 2005 - Division 1 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2005 - Division 2 - Version française
- CODAP : ÉDITION 2005 - Division 2 – Version anglaise
- CODAP 1985
- CODAP 1980
- CODETI 1995
- CODETI 1991
- CODRES 1991
- CODRES 1985
- SNCT TUYAUTERIES INDUSTRIELLES 1985
- SNCT TUYAUTERIES INDUSTRIELLES 1979 REVISION 1982
- CECT 1979 – Version trilingue : français, anglais et allemand
- SNCT 1977
- SNCT 1969 REVISIONS 1974 / 1975 / 1977
- SNCT 1958



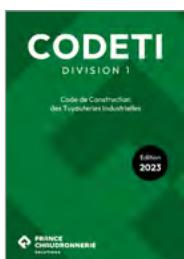
# DES FORMATIONS

FRANCE CHAUDRONNERIE SOLUTONS propose une offre de formations adaptée et évolutive pour accompagner les industriels qui souhaitent monter en compétences, acquérir de l'expérience, maîtriser les codes de constructions et CT.

## CODES ET CT



**CODAP®**  
CODAP® CALCULS ANALYTIQUES  
CODAP® OFFRES TECHNIQUES  
CODAP® MÉTHODE  
CODAP® FABRICATION ET  
MÉTHODES ÉLÉMENTAIRES



CODETI® DIVISION 1: 2023



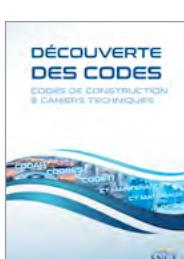
CODRES® DIVISION 1: 2023  
CODRES® DIVISION 2 : 2023



CT  
MAINTENANCE  
ESP  
(RÉPOND À LA RÉGLEMENTATION  
FRANÇAISE, APTITUDE AU  
SERVICE, RÉPARATION ET  
MODIFICATION DES ESP...)

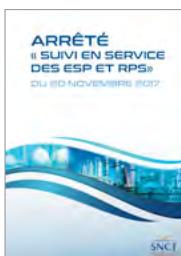


BORDEREAU DE TUYAUTERIE  
Formation sur le « Chiffrage au  
bordereau de tuyauterie»

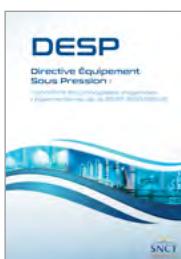


DÉCOUVERTE DES CODES  
CODES DE CONSTRUCTION & CAHIERS TECHNIQUES  
CODES DE CONSTRUCTION & CAHIERS TECHNIQUES

## RÉGLEMENTAIRE



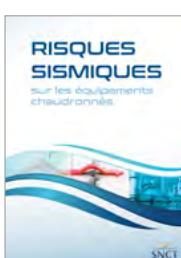
ARRÊTÉ « SUIVI EN SERVICE DES  
ESP ET RPS » DU 20 NOVEMBRE  
2017  
PRÉALABLE À LA FORMATION CT  
MAINTENANCE ESP



DESP 2014/68/UE  
APPAREILS À PRESSION



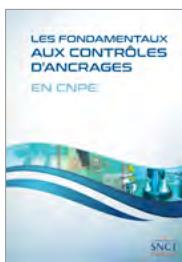
ARRÊTÉ ESPN



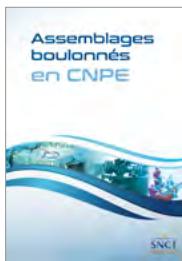
RISQUES SISMIQUES  
SUR LES ÉQUIPEMENTS CHAUDRONNÉS



## NUCLÉAIRE

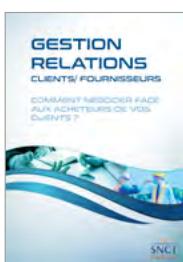


LES FONDAMENTAUX AUX  
CONTRÔLES D'ANCRAGES EN  
CNPE



ASSEMBLAGES BOULONNÉS  
EN CNPE

## MARCHÉS / BUSINESS



COMMENT NÉGOCIER FACE AUX  
ACHETEURS ET NOS CLIENTS

## ACADEMIQUE / SCOLAIRE



FORMATION CTM VIRTUAL  
XPERIENCE



### Les + des formations France Chaudronnerie Solutions

- Les Codes de constructions sont élaborés, rédigés, et diffusés par France Chaudronnerie Solutions
- Les formateurs interviennent dans la rédaction des Codes.
- Mise à jour permanente des contenus et supports scientifiques et techniques
- Adaptation aux demandes et exigences des clients, notamment pour les formations intra-entreprise
- Offre évolutive en fonction des attentes et besoins des industriels

## Les formations France Chaudronnerie Solutions en 2024 en chiffres

**19 stages**  
Dont **9 intra entreprises**

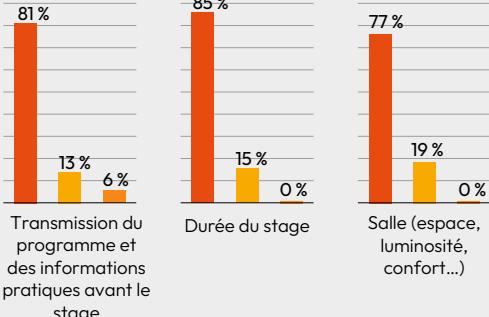
**117 stagiaires**

**308 Heures dispensées**

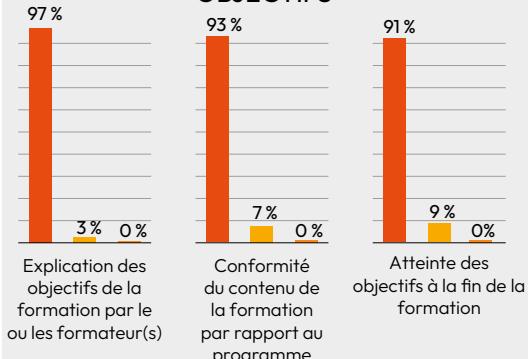
**1694 heures de formations suivies par les stagiaires**

☒ ✓Très satisfaisant    ☒ ☐ ✓Satisfaisant    ☒ ☐ ✓Pas Satisfaisant

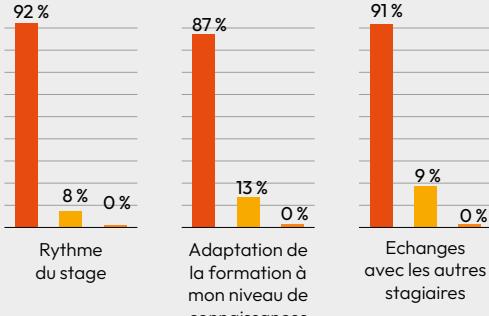
### ORGANISATION LOGISTIQUE



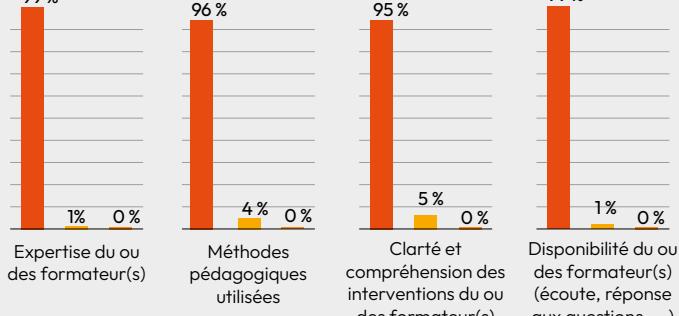
### OBJECTIFS



### DYNAMIQUE DU STAGE



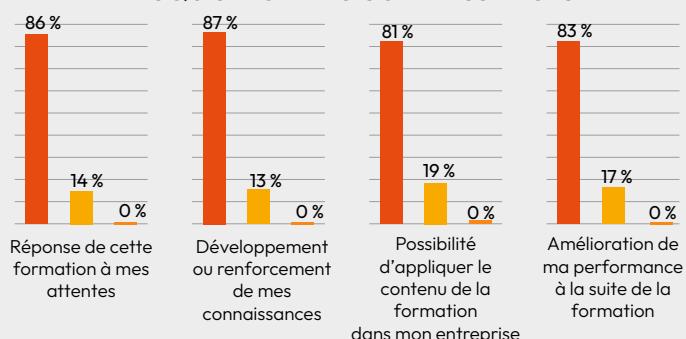
### QUALITÉ DE L'ANIMATION



### Quelques phrases de témoignages de stagiaires :

- « Cas pratique complet, très utile pour valider la compréhension logique du code. »
- « Adaptation du formateur au groupe de stagiaire. »
- « La formation est qualitative et permet d'avoir une bonne initiation et compréhension du code. »
- « Formateur pédagogue et à l'écoute. »
- « Exercices qui permettent de bien assimiler les connaissances. »
- « Diversité des stagiaires = échanges très intéressants. »
- « Qualité des repas. »
- « Explication claire d'un texte qui ne l'est pas toujours. »
- « Disponibilité et flexibilité du formateur. »
- « Repas et service très conforme, accueil chaleureux. »
- « Grande expertise du formateur. »
- « Formateur très ouvert à l'échange et très pro. »
- « Très bonne formation avec explication, et bons documents. »

### ACQUISITION DES CONNAISSANCES



# COMITÉ NUCLÉAIRE

Philippe DELOBELLE

Président du  
Comité Nucléaire



Le Comité Nucléaire sous présidence de Philippe DELOBELLE, Ponticelli Frères, a poursuivi tout au long de l'année 2024 ses travaux et échanges réguliers avec EDF. Des discussions avec ORANO ont également été initiées.

Entre les réunions plénières et les différents Groupes de Travail, l'objectif est de poursuivre la mobilisation des adhérents sur les sujets propres à la maintenance du parc, les sujets économiques comme les conséquences du décalage du programme EPR2, ainsi que sujets techniques tels que les Fiches de Suivi Soudage ou la supervision des CND.

France Chaudronnerie s'est mobilisée pour faire entendre les difficultés rencontrées en 2024 au sujet des investissements engagés dans l'attente du programme du nouveau nucléaire. A ce titre, soucieux des activités futures, les membres du Comité Nucléaire ont réaffirmé à EDF l'engagement des entreprises à conduire ces investissements, poursuivre le recrutement et former sur tout le territoire les femmes et les hommes nécessaires à la réindustrialisation de notre secteur ; mais aussi, au développement de l'Excellence Opérationnelle permettant d'accroître la maîtrise des fabrications et des travaux sur site. Cette action sera d'ailleurs renouvelée en 2025.

Design Envelope ID: D2720D73-0FF4-42E1-9B60-A317C19D2098

**FRANCE CHAUDRONNERIE**  
RÉSEAU

FORMER,  
ASSEMBLER,  
SOUDER L'INDUSTRIE

Ref : 25.01/YOL/JUD

EDF  
Monsieur Luc REMONT  
Président

Courbevoie, le 14 février 2025

Monsieur le Président,

A l'heure où des orientations importantes du programme EPR2 touchant les activités de tuyauterie et de chaudronnerie pourraient être prises, nous nous permettons de vous reconfirmer l'engagement des entreprises de France Chaudronnerie, syndicat national professionnel de la Tuyauterie et de la Chaudronnerie, à vos côtés pour :

- Investir dans les ateliers existants pour absorber la charge prévisionnelle des EPR2, tout en en conservant une réserve utile pour les besoins du parc en exploitation ;
- Investir dans de nouveaux équipements, de nouvelles méthodes communes, et dans des outils numériques afin de garantir l'Excellence Opérationnelle pour la maîtrise des fabrications et du montage ;
- Envisager l'intégration d'activités environnantes à nos propres métiers telles que les Contrôles Non Destructifs, les traitements de surfaces (décapage passivation ou peinture ...);
- Recruter et former sur tout le territoire les hommes et femmes nécessaires à la réindustrialisation de notre secteur.

C'est dans cet esprit que France Chaudronnerie lancera officiellement son label « Fabricant Français » le 25 mars prochain lors du salon de la profession FCTM-ESCOPE ; label assurant une reconnaissance par tierce partie de sa performance et de sa maturité à produire ses équipements autour de ses compétences et capacités métier (calcul, méthodes, fabrication, qualité, investissements ...)

39, rue Louis Blanc 92400 Courbevoie | +33 (0)1 47 17 62 61 - Adresse postale : CS 30080 - 92038 LA DÉFENSE cedex

Membre de

**FIM**

FORMER,  
ASSEMBLER,  
SOUDER L'INDUSTRIE

Ref : 24.04/YOB

EDF  
Monsieur Luc REMONT  
Président

Courbevoie, le 4 avril 2024

Monsieur le Président,

Nous faisons suite à votre courrier relatif au Plan de Compétitivité du programme EPR2 transmis aux entreprises de la filière nucléaire en date du 27 novembre 2023.

Conscients de l'importance de la démarche, nous avons fortement encouragé les adhérents de notre syndicat professionnel France Chaudronnerie (ex SNCT) à répondre à toutes les sollicitations associées, que ce soit via la « task force » EDF pilotée par Pierre Boyer, ou via le projet « VALOR » initié par le GIFEN.

Par ailleurs et bien en amont des processus en cours, quelques industriels avaient apporté à EDF leurs savoir-faire et expériences à des réflexions concernant les études et les méthodes.

EDF évalue à date, un bénéfice global insuffisant à la suite de ces démarches.

Il nous faut donc maintenant, établir rapidement un plan de travail précis adressant les thèmes identifiés dans votre correspondance (Spécifications Techniques / Schéma Industriel / Modalités Contractuelles / Construction) et décliné aux caractéristiques de notre profession. Ce plan de travail nous apparaît d'autant plus urgent que notre filière est déjà en « marche » et qu'il est important, pour les industriels de pouvoir cadencer leurs investissements matériels et humains au bon moment et en connaissance de cause.

Aussi, pour nos métiers de la chaudronnerie et de la tuyauterie industrielle qui regroupent les activités d'études, d'approvisionnement, de fabrication en usine et de montage sur site, nous ne saurons trop recommander une réflexion regroupant les industriels de la profession et EDF ; réflexion intégrant les volets budgétaires d'une manière transparente, afin de traiter les trois volets dimensionnants suivants :

- Les études, dans un souci de maîtrise de la configuration, de constructibilité et de maximisation de la préfabrication afin de réduire le plus possible les heures de montage sur site ;

39, rue Louis Blanc 92400 Courbevoie | +33 (0)1 47 17 62 61 - Adresse postale : CS 30080 - 92038 LA DÉFENSE cedex

Membre de

**FIM**

**Par ailleurs les adhérents ont poursuivi leurs travaux dans les domaines suivants :**

### Guide supervision des CND :



Après une première version du Guide diffusé en 2021, les premiers retours d'expérience des adhérents avaient mis en évidence la nécessité de procéder à une révision du Guide de supervision des CND et de le simplifier. Les travaux et discussions avec EDF se sont poursuivies et ont permis d'aboutir à la publication de l'édition 2024.

### NQM (Non-Qualités de Maintenance) :

Ayant pour objet une analyse trimestrielle avec EDF des écarts constatés sur le Parc, cette étude conjointe permet à la fois de valider les parades déjà établies dans les analyses de risques, mais aussi de faire émerger de nouvelles actions ou bonnes pratiques. Le bilan annuel de ces rencontres régulières entre France Chaudronnerie et EDF peut être considéré comme catalyseur en termes de création de Groupe de Travail.

### ADR (Analyse des Risques) Soudage :

À la suite d'un retour d'expérience consolidé par France Chaudronnerie et EDF ainsi qu'en liaison au point précédent, l'ADR a été révisée et mise en application au mois d'octobre.

### Visuel et dimensionnel

#### (Ex -Désaccostage) :

L'analyse des NQM a permis d'identifier une part notable d'écarts liés au désaccostage avant soudage. Le Groupe de Travail nouvellement créé a alors défini 4 axes de travail :

- Définir la graduation des éléments à contrôler. Proposer la méthode de consignation et les outils en fonction du classement ;
- Définir le contenu de la formation pour le personnel autorisé par l'employeur ;

- Définir le document d'instruction autoporteur (fond + forme)
- Synthétiser les codes et normes avec définition d'une méthode permettant une application simplifiée.

Des livrables avec notamment des supports de formations et documents de synthèse d'aide au contrôle seront finalisés courant 2025.

### FSS (Fiches de Suivi Soudage) :

À la suite du constat à la fois par la profession mais également par EDF, de la multiplication des signatures sur les FSS, induisant notamment un fort risque de CFSI, un Groupe de Travail a été constitué avec pour objectif de produire une ou plusieurs fiches génériques se limitant au strict besoin initial. Une présentation préalable a été faite auprès de l'ASNR décrivant les raisons de cette étude et son intérêt. Bien sûr, ces nouvelles FSS sont prévues dans un but de digitalisation pour gagner en efficience de traitement. Ces fiches seront travaillées avec les Donneurs d'ordres en 2025 pour diffusion à l'issue.

### Désocketage :

Une préconisation à la mécanisation établie par le Groupe de Travail va être transmise à EDF qui devrait la diffuser courant 2025.

### CFSI (articles contrefaits, frauduleux et suspects) :

Le comité nucléaire, en pleine conscience de l'importance de ce sujet prépondérant ayant un fort impact sur l'activité de ses adhérents, a décidé de travailler sur l'amélioration de la gestion de ces écarts, majoritairement subis par la profession.

### 4 thématiques de travaux ont été retenues :

- La maîtrise de la communication en cas de suspicion ;
- La maîtrise et prévention au sein des équipes ;
- Les actions de vérification des qualifications des soudeurs et opérateurs ;
- La qualité des PV de laboratoire et des certificats matières ;



## PERSPECTIVES 2025

### Un GT appelle souvent un autre GT !

Des réflexions appellent souvent de nouveaux travaux !

Ainsi, issus des travaux du GT CFSI de France Chaudronnerie, les sujets seront étendus au comité quadripartite de donneurs d'ordres EDF / Orano / CEA / Framatome avec en tête de pioche le traitement des Qualifications Soudeurs frauduleuses.



# COMITÉ SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT (SSE)

Laurent ESPAILLAC

Président du  
Comité SSE

## Une actualité riche pour une profession engagée

Le Comité Santé Sécurité Environnement (SSE) a réuni ses adhérents pour faire le point sur les actualités d'une part, et d'échanger sur les bonnes pratiques.

Les principaux sujets abordés ont été les suivants :

### Actualité CTN

**Suivi des recommandations :** elles ont porté des sujets cruciaux pour la sécurité sur le terrain sur :

- le recours aux entreprises extérieures,
- le lancement des travaux relatifs à la protection du personnel dans les tranchées étroites,
- la prévention des risques chimiques lors des opérations de décapages et passivation de l'acier inoxydable.

### Décret n° 2024-723 : évolution des cotisations AT/MP

**Le décret du 5 juillet 2024**, introduisant une prise en charge de 50 % des coûts des intérimaires dans le calcul des cotisations AT/MP pour les entreprises utilisatrices a été présenté pour

- les événements avant le 1 janvier 2024 => seules les IPP > 10% = participation au coût à hauteur de 33%,
- les événements à partir du 1 janvier 2024 (impact sur le taux 2026) => tous les AT/MP = participation au coût à hauteur de 50%.

Il faudra donc s'attendre à une forte augmentation du coût qui sera imputé aux Entreprises Utilisatrices à partir de 2026.

### Collaboration avec le MASE

Nouveau souffle pour la collaboration historique entre **France Chaudronnerie** et le **MASE** qui a été relancée 10 ans après :

- **Mise à jour de la convention** et signature officielle lors du FCTM-ESOPE les 25 et 26 mars 2025.
- Présentation du **nouveau référentiel**, MASE V2024. Il est sorti en août dernier avec pour objectif d'amplifier les engagements de la V2014 et l'introduction de nouveaux outils faisant partie des meilleures pratiques vues en entreprise.
- Présentation de la **campagne prévention annuelle 2024**, sortie en mai sur le thème Olympique, gratuite et disponible sur le site.

## Bilan carbone : des plans d'action pour la profession

Le sujet **bilan carbone**, initié lors du comité de juin 2024, a fait l'objet d'un suivi et d'une recherche d'interlocuteur approprié répondant au besoin de mutualisation de l'information au niveau de la profession en termes de bilan carbone ou RSE.

### Sujets divers

Des échanges autour de divers sujets ont été abordés ayant pour objectif d'améliorer la SSE :

- **Gestion des déchets**
- **Accidents mortels dans la profession**
- **Fumées de soudage** : mise à jour des retours concernant les mesurages des VLEP de la part des adhérents, qui sont essentiels pour pouvoir consolider la base. Cette dernière a pour objectif de permettre aux adhérents de se positionner par rapport à leurs confrères et de leur donner un support sur lequel s'appuyer lors d'échanges à ce sujet avec les partenaires sociaux ou inspecteurs.

### Un Comité qui illustre l'engagement collectif

Ce Comité, sous la présidence de Laurent ESPAILLAC, fait preuve d'un réel dynamisme de par un engagement collectif de tous ses participants. L'importance d'une collaboration, d'une implication de tous et du partage d'expertise permet d'améliorer la **santé, la sécurité et l'environnement dans la profession**.

C'est ensemble qu'il faut poursuivre les efforts pour faire de la SSE une priorité et garantir un environnement de travail toujours plus sûr et respectueux de l'environnement.

# COMITÉ FORMATION

Richard GOHIER

Président du  
Comité Formation



## Retour sur les actions de 2024

En 2024, le Comité Formation de France Chaudronnerie a redoublé d'efforts pour valoriser les métiers de la chaudronnerie, de la tuyauterie et du soudage, des secteurs essentiels à l'industrie, confrontés à des défis croissants en matière de recrutement. À travers une série d'initiatives ambitieuses, le Comité s'est attaché à promouvoir ces métiers auprès des jeunes et du grand public, tout en mettant en lumière le savoir-faire et l'excellence de l'industrie française.

### WorldSkills Lyon 2024 : une vitrine internationale pour l'excellence industrielle française

Le point culminant de cette année a été la participation de France Chaudronnerie aux WorldSkills Lyon 2024. Cette participation stratégique a été le fruit d'une collaboration étroite avec des acteurs majeurs de la formation et de l'industrie, tels que les Compagnons du Devoir, l'UIMM, l'OPCO2i et WorldSkills France.

Du 11 au 15 septembre 2024, la chaudronnerie était en démonstration sur un stand de 250 m<sup>2</sup> comprenant un espace « atelier » et un espace « promotion métier ».

Cette semaine de démonstration avait pour but la préparation d'un dossier de candidature du métier de chaudronnier sur les compétitions WorldSkills internationales. Des temps d'échanges avec les délégations étrangères ont permis d'apporter des éléments constructifs à notre candidature.

### Mondial des Métiers 2024 : une édition sous le signe de la passion et de la transmission

Cette année encore, le Mondial des Métiers s'est imposé comme le rendez-vous incontournable pour explorer les métiers d'aujourd'hui et de demain.

#### Deux ateliers phares ont particulièrement retenu l'attention :

- La réalité virtuelle, qui a permis aux visiteurs de découvrir les environnements de travail et les gestes professionnels de manière immersive.
- Le pliage d'éléphants et d'échangeurs, une activité ludique et pédagogique qui a permis d'expérimenter la précision et la créativité qu'exigent ces métiers.

Ces initiatives ont illustré la richesse et la diversité des savoir-faire techniques, tout en soulignant leur importance cruciale dans de nombreux secteurs industriels.

### Concours général des métiers

55 candidats se sont présentés à l'épreuve numérique d'analyse et de préparation du Concours Général des Métiers de l'option TCI en mars 2024.

Les 8 finalistes étaient réunis, du 13 au 17 mai 2024, pour les épreuves pratiques, dans les ateliers du Lycée Paul Cornu de Lisieux dans l'académie de Normandie.

Durant 28 heures, ils ont dû réaliser un ensemble « Distributeur Révolver » en respectant les spécifications d'un cahier des charges très précis, ainsi que les règles d'hygiène et de sécurité.

Depuis l'édition 2022 du Concours Général, une contrainte supplémentaire est apportée au sujet. Les candidats ont dû concevoir et fabriquer – individuellement – une trappe de visite, qu'ils ont présentés à l'oral durant 10 minutes.

France Chaudronnerie a financé comme chaque année les achats de matières premières nécessaires pour la réalisation des pièces chaudronnées de ce concours.

Les lauréats, listés ci-après, ont été récompensés le 11 juillet 2024 par Nicole Belloubet - ministre de l'éducation nationale et de la jeunesse :

- 1<sup>er</sup> prix : Léo Perrin – Lycée Georges Baumont de Saint Dié-des-Vosges
- 2<sup>ème</sup> prix : Enzo Guilbert – Lycée Georges Brassens de Neufchâtel-en-Bray
- 3<sup>ème</sup> prix : Isidore Rouille-Bourcier – Lycée Eric Tabarly de Olonne-sur-Mer

## Concours « Eloi d'Or 2025 »

France Chaudronnerie a lancé une nouvelle édition du Concours « Eloi d'Or » en prévision du FCTM/ESOPE qui aura lieu en mars 2025.

Cette 4<sup>ème</sup> édition du concours portera sur le thème « Environnement & Océans » et les sections de Bac Pro TCI avaient jusqu'au 5 juillet 2024 pour s'inscrire, afin de pouvoir créer et réaliser leur ouvrage avant le 31 janvier 2025.

Nous avons reçu 18 inscriptions, venant de toute la France, pour cette édition. Une nette augmentation puisque nous avons doublé le nombre d'équipes participantes depuis l'édition 2023.

Que les meilleurs gagnent ! et pour les connaître, rendez-vous dans le rapport annuel de l'année 2025.

## Ouvrages didactiques

Le CODAP Didactique 2020 est toujours exigible à l'examen du BTS CRCI.

Les établissements scolaires ont commandé pour un total de 158 CODAP Didactique.

## Action R.I.J (Rencontre Industriels Jeunes) : connecter les talents de demain à l'industrie

Dans un contexte où les métiers de la chaudronnerie, tuyauterie et soudage jouent un rôle clé dans l'économie industrielle française, mais doit faire face aux enjeux de renouvellement de ses compétences, l'initiative R.I.J s'inscrit comme une réponse stratégique.

Ces journées ont été rythmées par des présentations d'entreprises et des témoignages inspirants de professionnels et d'anciens élèves. Pour les jeunes (du CAP RICS au BTS CRCI), ces échanges ont été l'occasion de poser des questions sur les métiers, les attentes des employeurs en termes de recrutement et les innovations qui transforment leur domaine. Les industriels, quant à eux, ont apprécié la curiosité et l'intérêt manifestés par ces futurs professionnels.

Au-delà de ces rencontres ponctuelles, l'action R.I.J vise un objectif ambitieux : créer des collaborations pérennes entre les industriels et les lycées professionnels.

L'action a été mise en place au :

- Lycée Alfred Kastler avec la participation des entreprises Bellot, Malinox et Sirech Hostier.
- Lycée Saint Aubin la Salle avec la participation des entreprises Servi Loire, Ponticelli et Allia
- Lycée Henri Dunant avec la participation des entreprises Servi Loire et Ponticelli
- Lycée des métiers Charles de Gaulle avec la participation des entreprises Ortec Group, RUFF, Bureau Veritas Group et Eiffage Métal

## CTM Virtual Xperience : une expérience plus immersive et performante avec la nouvelle version 3

France Chaudronnerie franchit une nouvelle étape dans la modernisation des outils de promotion et de formation en lançant une version rénovée du CTM Virtual Xperience.

Le design a été entièrement repensé pour offrir une interface graphique plus moderne et intuitive, renforçant l'immersion des utilisateurs.

Conscient que la sécurité est un enjeu prioritaire dans les métiers de l'industrie, France Chaudronnerie a ajouté des actions spécifiques pour sensibiliser les utilisateurs aux bonnes pratiques.

En parallèle, la technologie utilisée par le CTM Virtual Xperience a été optimisée pour s'adapter aux casques de réalité virtuelle autonomes, tels que le modèle Meta Quest. Cette évolution technique marque une avancée majeure : elle supprime le besoin d'un ordinateur connecté, rendant l'outil plus mobile et plus facile à déployer.

## L'Université des Métiers du Nucléaire (UMN) : avancée des travaux sur l'intégration du Passeport Nucléaire dans les formations en chaudronnerie

Face à l'accélération des projets liés au nucléaire et à leurs défis, France Chaudronnerie a été sollicitée par l'Union des Métiers du Nucléaire (UMN) pour co-piloter un projet de « coloration nucléaire » de la formation.

Le but de cette initiative est clair : contextualiser les formations aux réalités et exigences du secteur nucléaire, un domaine en plein essor. Pour y parvenir, un groupe de travail, réunissant enseignants, inspecteurs académiques et industriels, élabore une dizaine de situations pédagogiques professionnelles adaptées à l'environnement nucléaire. Ces outils seront déployés dans les établissements scolaires souhaitant intégrer cette spécialisation.

France Chaudronnerie a été fière de contribuer à cette initiative, qui illustre l'importance de l'adéquation entre formation et besoins industriels pour soutenir les secteurs clés de demain. Une initiative qui prendra fin pour France Chaudronnerie en 2025.

## Taxe d'Apprentissage 2024 : investir dans l'avenir des métiers de la chaudronnerie, tuyauterie et soudage

Pour France Chaudronnerie Avenir, la taxe d'apprentissage représente un moment crucial pour façonner l'avenir de nos métiers. Bien plus qu'une simple obligation, cette contribution constitue un véritable investissement dans la valorisation de la chaudronnerie, de la tuyauterie et du soudage.

Nous souhaitons adresser nos plus sincères remerciements aux entreprises qui, cette année encore, ont choisi de nous soutenir à travers leur taxe d'apprentissage.

Continuons ensemble à promouvoir et à valoriser ces métiers d'avenir.

### Comité « prospective » : imaginer le métier de chaudronnier en 2035

L'anticipation des évolutions futures est devenue une priorité pour les métiers industriels, et plus particulièrement pour le métier de chaudronnier. Dans cette optique, France Chaudronnerie Avenir et l'Institut des Métiers de la Chaudronnerie et de la Tuyauterie Industrielle des Compagnons du Devoir ont lancé un comité « prospective » visant à explorer et anticiper les transformations du métier de chaudronnier d'ici 2035.

L'objectif principal de ce comité était de prendre en compte les changements sociétaux, technologiques et industriels afin de dessiner les contours du métier de chaudronnier à l'horizon 2035. Le comité s'est appuyé sur une méthode participative et collaborative pour imaginer des profils de chaudronniers fictifs, représentant les futurs métiers et les compétences nécessaires pour y exceller.

L'année 2024 a marqué les résultats de cette démarche prospectiviste. Les travaux réalisés permettront de mieux comprendre les contours du métier de chaudronnier en 2035, en offrant des pistes concrètes pour adapter la formation, les compétences et les outils aux nouveaux enjeux du secteur.

Livrables à venir...



## Les perspectives 2025 : engagés pour l'avenir de la Profession

2025 s'annonce comme une année clé pour le comité formation de France Chaudronnerie, qui poursuit son engagement pour la valorisation et l'évolution des métiers de la chaudronnerie, de la tuyauterie et du soudage. Cette année, plusieurs initiatives majeures viennent structurer nos actions, marquées par une forte volonté de renforcer la transmission des savoir-faire et de soutenir les jeunes talents.

1. Implication aux WorldSkills National à Marseille
2. Déploiement de l'Action « Rencontre Industriels Jeunes » dans les Sections Régionales
3. Finale et remise des Prix lors du Concours des « Elois d'Or 2025 »

Le Label « Marque employeur France Chaudronnerie » : un atout stratégique pour attirer et fidéliser les talents

L'objectif du label « Marque Employeur France Chaudronnerie » est de soutenir les entreprises dans le développement de leur stratégie RH, en renforçant leur image en tant qu'employeur attractif. Ce label est un levier puissant qui permet aux entreprises de se différencier et de mettre en avant leur engagement pour le bien-être de leurs employés ainsi que pour l'intégration des nouveaux talents.

## Bilan 2024 et perspectives 2025

En 2024, France Chaudronnerie a été fier de renouveler le label de 16 entreprises et de labelliser 8 nouvelles entreprises. Ces dernières ont décidé de s'engager activement pour valoriser leurs initiatives en tant qu'employeurs responsables et attractifs.

Lors de l'Assemblée Générale annuelle de France Chaudronnerie, ces entreprises ont reçu leur diplôme de labellisation. Un moment symbolique, permettant de célébrer leur engagement envers l'excellence et la qualité dans la gestion des talents.



# ACTIVITÉS RÉGIONALES

## L'animation dans les sections régionales

Les présidents de régions et déléguées régionales ont organisé de nombreux évènements alliant thématiques techniques, visites industrielles et moments conviviaux. Ces évènements réunissent les adhérents des sections pour que chacun puisse partager leur expérience et renforcer durablement leurs liens.

Les membres de la **Section Ouest** ont ainsi pu participer à 5 visites industrielles axées, entre autres, sur les problématiques de soudage avec des visites de Messer France, Polysoude, ou encore, du Centre de développement du Soudage. Les adhérents ont également visité les ateliers de Serap Industries, constructeur de tank à lait et cuves vinicoles ainsi que le somptueux Château du Breuil.

La **Section Sud-Ouest** étant également propice à l'activité vinicole, c'est au château de Pey la Tour et au château de Ferrand qu'ont eu lieu les différentes interventions et moments d'échange de la section. Avec une attention portée cette année sur la thématique de l'emploi et du recrutement. L'UIMM de Bruges a ainsi accueilli les organismes de formations pour évoquer ces sujets cruciaux pour l'avenir de nos métiers.

La **Section Nord** a organisé cette année un évènement portant sur les opportunités business à la CCI de Dunkerque avec des interventions d'EDF, Arcelor Mittal et Verkor ainsi qu'une assemblée plénière sur « Le digital au service de la profession » et accueillie par l'entreprise ETCI, société de chaudronnerie et tuyauterie industrielle basée à Lens. 2 « Bureau » portant sur l'organisation de la feuille de route ont aussi permis aux adhérents d'échanger sur leurs activités.

Dans la **Section Est**, 1 matinale et 1 assemblée plénière accueillie par l'entreprise DE DIETRICH, fabricant français de solutions thermiques, ont porté notamment sur les orientations du pôle technique. 1 autre matinale avec la visite de l'ANDRA, l'Agence nationale de la gestion des déchets radioactifs, a également rythmé l'année de la section Est.

Pour la **Section Sud-Est**, 4 matinales et 4 afterworks ont permis aux adhérents de se réunir autour de thématiques variées comme la QVT, l'hydrogène ou encore la robotisation des ateliers ; cela grâce à l'accueil d'entreprises adhérentes (RAVANAT Chaudronnerie, Adel Cobo) ou d'organismes de formations (Les Compagnons du Devoir, Nextech Formations). Une assemblée plénière réunissant une cinquantaine de participants s'est, en outre, tenue à Lyon sur le thème de l'intelligence artificielle dans le domaine industrielle, et a été suivie par une visite sur le nouveau

site de l'entreprise Boehringer Ingelheim dédié à la fabrication d'antigènes pour la santé vétérinaire. Des conseils de région ont également été menés tout au long de l'année pour évoquer ensemble les orientations de la section.

En 2024, la **Section Centre - Île de France** a organisé une visite et une rencontre industrielles sur le site du Sytcom, Agence métropolitaine des déchets ménagers, à Ivry sur Seine. Accueillis par Severin RICHTER, Président de la Section, les adhérents ont pu assister à une présentation des travaux de Vinci Environnement sur le cahier des charges et les projets de transformation du Sytcom, objectif 2025 l'incinérateur sera remplacée par une unité de valorisation énergétique qui traitera par incinération une quantité de 350 000 tonnes de déchets ménagers. . La matinée s'est poursuivie par une visite de ce « Monstre » qui assure la combustion de 100 tonnes/ heures de déchets. Un déjeuner convivial a clôturé cet événement permettant des échanges enrichissants sur des sujets primordiaux : réindustrialisation, environnement, développement durable, innovation technique et valorisation des déchets.

**Nous tenons à remercier chaleureusement les intervenants pour la qualité de leurs contributions, les acteurs locaux et régionaux pour leur soutien, ainsi que les entreprises qui ont généreusement ouvert leurs portes aux adhérents de France Chaudronnerie.**

L'année 2024 a également été marqué par l'élection ou la réélection des présidents dans la plupart des régions à qui nous adressons nos félicitations.

## Une dynamique positive au sein du réseau

Ce sont au total 152 évènements qui ont été organisés avec, cette année encore, une nouvelle progression du nombre de participants : 152 entreprises participantes (120 en 2023). La bonne entente et l'investissement plus marqués des adhérents et des membres associés ont contribué à maintenir une bonne dynamique dans toutes les régions. En outre, le contenu abordé lors de ces évènements et l'intérêt des visites industrielles ont également été appréciés des adhérents et des membres associés.

Ces thématiques et visites industrielles ne sont pas seulement propices au réseautage. Elles permettent également d'avoir un échange franc et concret autour des questions spécifiques au secteur, que beaucoup d'entreprises peuvent être amenées à se poser dans le cadre de leur activité qu'il s'agisse de PME ou de plus grosses structures.

La participation active des déléguées régionales aux salons professionnels (15 en 2024), aux différentes rencontres d'affaires et aux évènements de nos partenaires afin de promouvoir les savoir-faire des adhérents et de tisser des liens avec le plus grand nombre d'acteurs du secteur industriels ont également été au cœur de leurs missions.



## CAP sur 2025

Dans un contexte économique de plus en plus difficile, l'enjeu se situera sur le maintien et la pérennisation de cette bonne dynamique. Aussi les déléguées régionales auront à cœur de développer la visibilité et la présence de France Chaudronnerie dans leur région respective. Un esprit de cohésion et une coopération de plus en plus renforcée au sein des régions et entre les régions elles-mêmes seront également au centre de leur préoccupation.

Par ailleurs, au travers de divers sondages et des évènements portant sur la stratégie des sections, chaque région a pu faire le point sur les attentes de leurs adhérents pour 2025. Les attendus portent notamment sur les thématiques à aborder avec une constante autour des enjeux liés au digital, mais aussi sur les nouvelles réglementations en matière environnementale (bilan carbone, CSRD,...). La question du recrutement et de l'attractivité des entreprises reste également un invariable dans les sujets évoqués par les membres, c'est pourquoi les déléguées régionales sont particulièrement attentives à faire valoir les opportunités d'emploi et d'évolution dans ces métiers à travers un certain nombre d'actions (cf. partie sur les actions du comité formation).



# ÉVÉNEMENTS & COMMUNICATION

## Bretagne, 21 juin 2024, l'Assemblée générale de France Chaudronnerie Réseau

France Chaudronnerie Réseau a organisé son Assemblée Générale au Port du Crouesty le vendredi 21 juin 2024.

Thierry BOUQUEAU a ouvert cette Assemblée auprès d'une soixantaine d'adhérents présents par la lecture du rapport moral, avant de passer la parole au Trésorier et aux Présidents des Comités.

Enfin, ce n'est pas sans émotion que Thierry BOUQUEAU, en fin de mandat présidentiel, clôturait cette Assemblée statutaire par des remerciements aux membres du Bureau, du Conseil d'Administration, des Comités, des Sections professionnelles, régionales et de l'équipe des permanents.

C'est lors de cette Assemblée, que le passage de relai à la présidence de France Chaudronnerie s'est tenu, et que Jean-Jacques DEPUYDT (Fives Nordon) a été élu Président.



### Un nouveau Président pour France Chaudronnerie Réseau !

Après avoir exprimé ses remerciements à Thierry BOUQUEAU, Jean-Jacques DEPUYDT se devait de proposer une ligne d'actions à mener, que ce soit dans la continuité ou dans le développement de France Chaudronnerie ; retrouvez sa feuille de route en page 4

### Cap sur le golfe du morbihan !

C'est au cœur du Parc naturel régional du Golfe du Morbihan que France Chaudronnerie a organisé les activités autour de son Assemblée, des moments conviviaux indispensables qui permettent des échanges entre adhérents.

- France Chaudronnerie a proposé une séance d'équicoaching dont l'objectif est la prise de conscience de son mode de fonctionnement et de son savoir-être, en exploitant les réactions et les comportements du cheval comme miroir de son propre fonctionnement.
- C'est à Port Navalho que les adhérents ont embarqué pour un dîner croisière le vendredi soir pour découvrir le golfe du morbihan dans une ambiance aussi bien chaleureuse que venteuse.
- Enfin les adhérents se sont lancés dans un rallye dans les entrailles de Vannes le samedi matin permettant de découvrir la ville historique, ses remparts et ses anecdotes.

C'est ainsi que l'Assemblée Générale 2024 s'est achevée, autour d'une crêpe et d'une bolée de cidre.

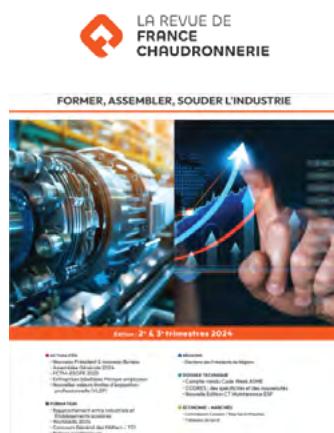
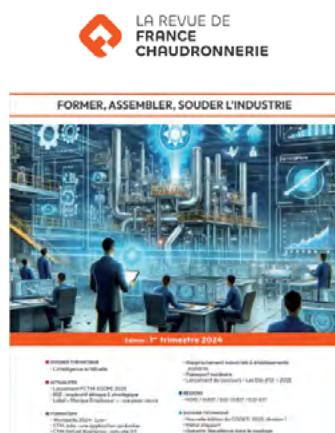
**Rendez-vous en 2025 à Annecy**

## La Revue de FRANCE CHAUDRONNERIE : FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

Des thématiques, des fils d'actualités, des dossiers techniques, des actualités régionales constituent la majorité des articles de cette revue.

Citons quelques points forts au cours de l'année 2024

- 1 thématique sur l'intelligence artificielle
- 1 fil d'actualité sur FCTM ESOPE 2025
- Des articles au cœur de l'actualité : RSE / Label Marque Employeur / Formation et concours pour les jeunes : Les worldskills, Concours général des métiers, rapprochement Etablissements scolaires & industriels, ...
- Des dossiers techniques : Nouveauté et spécificité des Codes de construction : CODRES / CODETI / CT Maintenance ESP

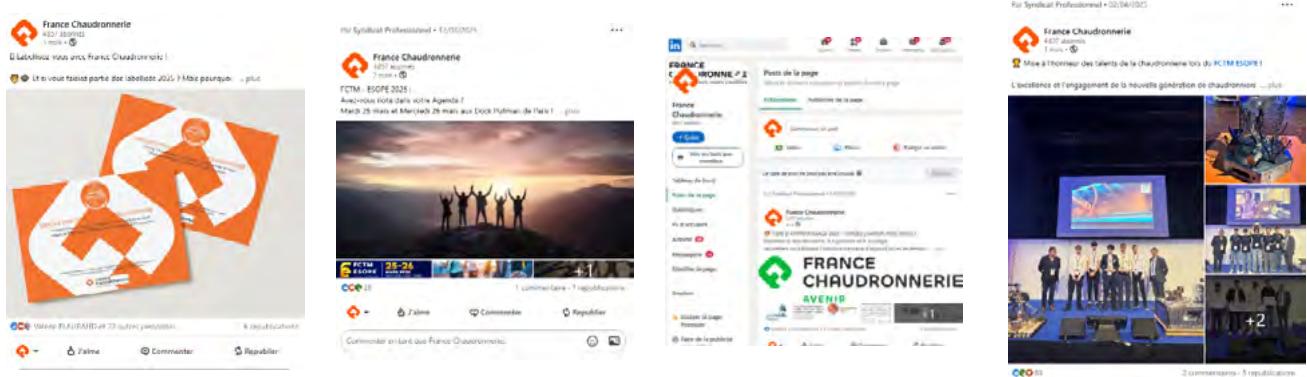


## FRANCE CHAUDRONNERIE : une communication digitale

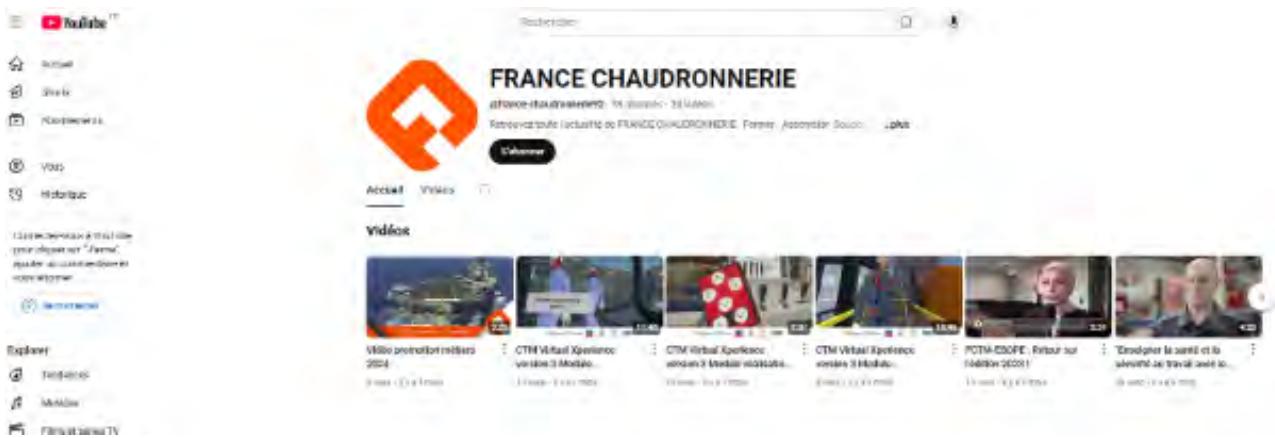
France Chaudronnerie communique via plusieurs vecteurs digitaux

Sites web avec sa refonte en 2024 LinkedIn, Youtube, Newsletters

## Des post LinkedIn réguliers



## Une chaîne Youtube :



## Des Newsletters :

**Taxe d'apprentissage 2025 : FORGEZ L'AVENIR AVEC NOUS !**

**Newsletter 256 - Avril 2025**

**Info News FCTM-ESOPE 2025**

## FCTM-ESOPE 2025 – 25 & 26 mars – Dock Pullman - Paris

### Une année de préparation bien remplie

Même si l'événement se tient en 2025, il va sans dire que 2024 a été une année de préparation, de communication sur cet événement.

Ce fut un véritable challenge que de préparer un salon (FCTM), un symposium (ESOPE), un concours (Les Eloi d'Or), des ateliers experts pour atteindre un objectif 2025, que ce soit un succès pour toute la profession.

# LISTE DES ADHÉRENTS ET MEMBRES ASSOCIÉS

## Adhérents

- 2STI
- A2METAL **2025**
- AARC **2024**
- ACTI44 **2024**
- ADEL **2024**
- ADF - GROUPE ADF
- ALLAMAN
- ALLIA
- ALLIANCE CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE INDUSTRIE **2024**
- ALTRAD ENDEL
- ARTIGAS
- ARTIS
- ATC AULAGNER
- ATELIERS DE CHAUDRONNERIE DE MONPLAISIR - ACM
- AXIOME INNOVATION
- BABCOCK WANSON
- BARRIQUAND
- BELLOT
- BIEBER INDUSTRIE
- BILFINGER LTM INDUSTRIE
- BOCCARD
- BOËT STOPSON
- BONNAVION SECURE SYSTEM
- BOYER
- C.I.M.S
- CDE - CHAUDRONNERIE DE L'EST
- CEPHI
- CHAROT
- CHARPIN
- CHAUD'ECO
- CHAUDRINOX
- CHAUDRONNERIE BAULOISE
- CHAUDRONNERIE CALVET
- CHAUDRONNERIE MAXIME SEGUR
- CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE RUCK
- CHAUMeca TECHNOLOGY
- CITBA
- CITEL
- COELHO-GAUTHIER
- CONCEPT INOX
- CONSTRUCTIONS METALLIQUES ET PREFABRICATIONS D'ARLES
- CTI SOCIÉTÉ NOUVELLE
- CTIM
- DE DIETRICH
- DELAUNAY & FILS
- DENIS SOMAIN
- DENYS FRANCE
- DF INDUSTRIE
- EFINOR MOUTEAU
- EIFFAGE METAL
- ETCI
- EUTECTIC
- EQUIPEMENTS SERVICES **2024**
- FIVES NORDON
- FOSELEV
- FOURE LAGADEC
- FRAMATOME
- GUILLET
- GYS
- IBF FRANCE
- INDUSTEEL FRANCE - LE CREUSOT
- JOHN COCKERILL SERVICES
- LA TECHNI SOUDURE
- LESCAUT
- LTCI - LA TUYAUTERIE DU COISIN INDUSTRIELLE **2024**
- M-PLUS FRANCE
- MADIC INDUSTRIES
- MALINOX **2024**
- MONTANIER
- MONTEIRO
- MTCI FRANCE CHAUDRICONCEPT
- ONET TECHNOLOGIES C.N.
- ORANO DS
- ORTEC
- PONTICELLI FRERES
- PROSOUUTURE **2024**
- PULCINI
- QUIRI & CIE
- RAVANAT CHAUDRONNERIE
- REATECH
- REGAZ BORDEAUX
- RESERVOIRS X. PAUCHARD
- ROBATEL INDUSTRIES
- SAFRAN AEROSYSTEMS
- SBPI
- SCCM ALP
- SDMS
- SECOMOC
- SEIM-N - GROUPE HERVE
- SERAP GROUPE
- SERI **2024**
- SERVI LOIRE INDUSTRIE
- SIGEDI
- SIRECH HOSTIER
- SITRAL INDUSTRIE
- SMI DRULINGEN
- SOGEA IDF **2024**
- SOTECH TECHNOLOGIES SERVICES
- SOVOTEC
- SPAC
- SPIE NUCLEAIRE
- SPIECAPAG REGIONS FRANCE
- STECO INDUSTRIES
- STERIFLOW
- STIN BY JOHN COCKERILL
- TECMI
- TISSOT INDUSTRIE
- TRA-C INDUSTRIE
- TSI NUCLEAIRE
- VALLET CINTRAGE
- VELAN
- VIESSMANN INDUSTRIE FRANCE
- VIOLET INDUSTRIES
- ZIEMEX

## Membres associés

- AFPA INGENIERIE
- AFPMA FORMATION
- ALPHATEST
- AOCDTF - LES COMPAGNONS DU DEVOIR ET DU TOUR DE FRANCE
- APAVE
- ARIANE STEEL
- ATECAL
- AUEM **2025**
- AUXECAP
- AXELYO **2024**
- BENE INOX
- BUREAU VERITAS - EXPLOITATION
- C.S.T.A. (COUPAGE SOUDAGE ET TECHNIQUES AVANCEES) **2024**
- CENTRE DE DEVELOPPEMENT DU SOUDAGE
- COFREND
- CREA CONCEPT **2024**
- EASY-INOX **2024**
- EDF
- EWM FRANCE
- GFLOW
- GISMIC
- HEFAÏS **2024**
- IMPACT CONSULTING
- INDUSTEEL
- INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE
- JACQUET METALS
- JEAN PERROT
- JHC
- LATTY INTERNATIONAL
- LHEM / INEXCO GROUPE
- LOIRE INDUSTRIE
- MAQUETTES ET BUREAU D'ETUDES
- MESSER FRANCE **2024**
- OTECMI
- PERF
- PROMAN DEVELOPPEMENT
- RTI INDUSTRIES
- SELECTARC
- SIRFULL
- SYSTEM WELD
- UNIFONDS
- WELD'X



# FRANCE CHAUDRONNERIE

FORMER, ASSEMBLER, SOUDER L'INDUSTRIE

## L'ÉQUIPE FRANCE CHAUDRONNERIE

### DIRECTION GÉNÉRALE

**Yolande LENOIR**  
Secrétaire Générale de :  
**FRANCE CHAUDRONNERIE RESEAU**  
Directrice de :  
**FRANCE CHAUDRONNERIE SOLUTIONS**  
Tél. : 01 47 17 62 61  
y.loin@france-chaudronnerie.org

**Mélyssa BANU**  
Déléguée régionale Section OUEST & Section SUD-OUEST  
Chargée de projet Formation  
Tél. 06 09 25 76 77  
m.banu@france-chaudronnerie.org

**Régis BERNHARD**  
Référent opérationnel  
Tél. 06 80 76 94 04  
r.bernhard@france-chaudronnerie.org

**Patrick CAMBROUSE**  
Ingénieur Développement Codes & Réglementation  
Tél. 06 07 47 61 29  
p.cambrouse@france-chaudronnerie.org

**Eric CLEMENCE**  
Responsable Comptable  
Tél. 01 47 17 62 65  
compta@france-chaudronnerie.org

**Kaoutar EDDARDARY**  
Assistante administrative & ADV  
Tél. 01 46 17 62 75  
commercial@france-chaudronnerie.org

**Hervé FERRIERE**  
Directeur Technique  
Tél. 01 47 17 62 67  
h.ferriere@france-chaudronnerie.org

**Valérie FLAURAUD**  
Chargée de Communication  
Tél. 01 47 17 62 15  
v.flauraud@france-chaudronnerie.org

**Coline GODET**  
Déléguée régionale Section EST & Section NORD  
Chargée de projet SSE  
Tél. 06 83 66 08 78  
c.godet@france-chaudronnerie.org

**Alix RULLIER**  
Déléguée régionale Section SUD-EST  
Tél. 06 76 67 46 23  
a.rullier@france-chaudronnerie.org

**Marie WACAPOU**  
Assistante de Direction  
Chargée de Formation  
Tél. 01 47 17 62 61  
m.wacapou@france-chaudronnerie.org

[www.france-chaudronnerie.org](http://www.france-chaudronnerie.org)  
[www.avvenir.france-chaudronnerie.org](http://www.avvenir.france-chaudronnerie.org)  
[www.codes.sncfpublications.com](http://www.codes.sncfpublications.com)

**FRANCE CHAUDRONNERIE**  
39, rue Louis Blanc  
92400 COURBEVOIE