



PRÉSENTATION ACE



ACE - EXPERT DANS LA MECANIQUE, TUYAUTERIE, CHAUDRONNERIE



Ce que nous concevons nous savons le fabriquer, l'installer, le contrôler, le piloter mais aussi le maintenir

En quelques chiffres :

- GIE créé en **1989**
- Détenu par **deux partenaires** à parts égales
- **303 collaborateurs**
- **38 M€ CA**

ISO 9001, 14001 et 18001

DESP module H

Certification OHSAS

Certification CEFRI



ENGIE

100 %

ENDEL

ENGIE

50 %

CMN

50 %



Métiers : Etudes, Calculs, Chaudronnerie / Tuyauterie, Mécanique, Maintenance, Grands Projets, Démantèlement



NOS PARTENAIRES





ENDEL ENGIE



LE PROFIL D'ENGIE : LEADER DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN FRANCE À TRAVERS SES 3 MÉTIERS : ÉLECTRICITÉ, GAZ NATUREL, SERVICES À L'ÉNERGIE



150 000
collaborateurs
dans le monde entier



Des activités dans
70 pays



Chiffre d'affaires
65 milliards d'€



14,3 milliards d'€ en programme
d'investissements dont **1 milliard**
dans l'innovation et le digital sur la
période 2016-2018

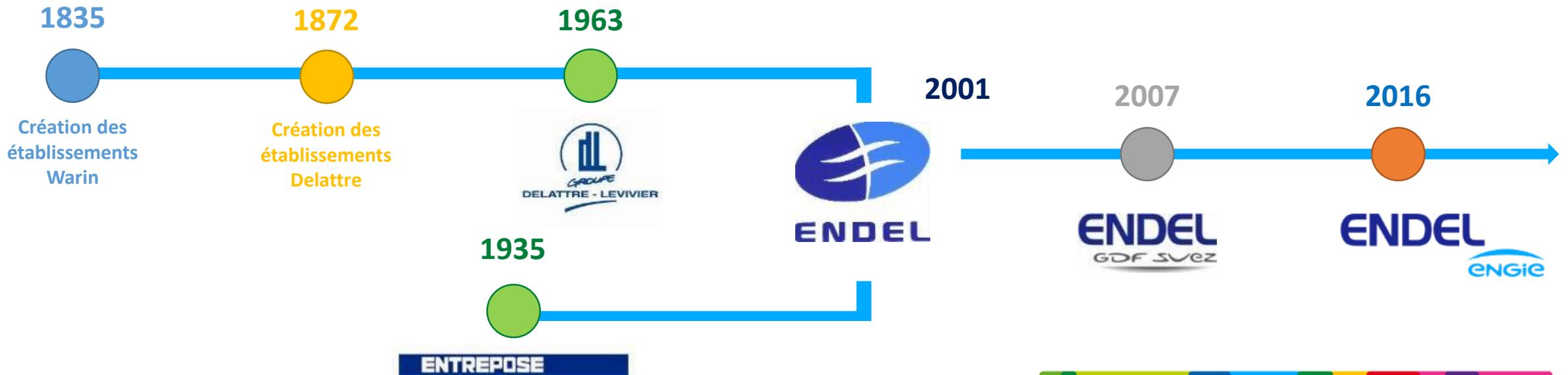


NOTRE HISTOIRE

ENDEL ENGIE est issue d'entreprises dont la plus ancienne fût créée en 1835 et qui ont toutes contribué à façonner le paysage industriel français.

ENDEL ENGIE a notamment participé à :

- La construction de la quasi-totalité des 58 réacteurs du parc électronucléaire français et de nombreuses centrales thermiques à flamme en France et en Belgique
- L'érection de nombreux sites pétrochimiques
- L'édification de plusieurs sites sidérurgiques majeurs dont l'érection de hauts-fourneaux à Dunkerque, Fos-sur-Mer et Le Creusot.



LEADER FRANÇAIS DE LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE ET DES SERVICES À L'ÉNERGIE



1835 : création de la première entreprise industrielle à l'origine d'ENDEL ENGIE




CA 700 M€

Ingénierie de conception, de réalisation et de maintenance
Pilotage de projets complexes
Procurement / Supply-chain
Réalisation & Logistique
Assistance à l'exploitation

Près de **7 000** collaborateurs
dont **3 000** dédiés aux Services à l'Énergie



+ 2 500 clients industriels

Leader de l'intégration de prestations industrielles :

- Construction (grands projets)
- Maintenance
- Démantèlement

Tuyauterie – Soudage – Electromécanique Automatismes – Mécanique – Chaudronnerie – CND – Inspections – Essais – Radioprotection

Notre ADN :
le métal avec impératif de sécurité

ENDEL ENGIE PRÉSENT SUR 7 ÉTAPES-CLÉ DE LA VIE D'UN ACTIF INDUSTRIEL



Accompagner nos clients tout au long du cycle de vie de leurs sites



NOTRE ORGANISATION OPERATIONNELLE

PÔLE SERVICES À L'INDUSTRIE

Le Pôle Services à l'industrie est en charge du pilotage stratégique et opérationnel de l'ensemble des activités pour les clients industriels.

DIRECTION DE LA PERFORMANCE

La Direction de la performance améliore dans la durée les résultats d'ENDEL ENGIE, en déployant, au bénéfice des 3 pôles opérationnels et sous la responsabilité de la Direction Générale, différents leviers transverses de création de valeur.

PÔLE SERVICES À L'ENERGIE

Le Pôle Services à l'énergie est en charge du pilotage stratégique et opérationnel de l'ensemble des activités pour les clients donneurs d'ordre et producteurs d'énergie.

DIRECTION DES GRANDS PROJETS

La Direction des Grands Projets réalise, en propre, les projets les plus ambitieux d'ENDEL ENGIE et appuie les pôles pour la réussite de leurs propres projets et l'évolution des compétences associées.





CMIN





Privinvest : Le groupe

German Naval Yard



- 2500 salariés
- 2000 unités livrées dans le monde
- 350 ans d'expérience cumulée
- Des infrastructures permettant la construction, la réparation ainsi que le refit d'unités jusqu'à 420 metres
- Un carnet de commandes en cours de 3.5 milliards USD
 - 89 unités
 - Une solution de surveillance intégrée pour la ZEE
 - Des services tels que le refit, la formation, le soutien logistique intégré.



PRIVINVEST



Isherwoods

 Support Services Limited





CMN : l'histoire

Reconnu comme le **constructeur mondial des Combattantes -navires rapides de surface** - depuis plus de 72 ans, CMN reste aujourd'hui un **leader** en matière de **design, de construction, d'intégration de systèmes, de formation et d'assistance** .

La réputation du chantier s'est construite sur d'excellentes performances opérationnelles, une assistance tout au long du cycle de vie des navires, ainsi que des qualités reconnues par 38 Marines à travers le monde, qui ont commandé ou qui exploitent actuellement des navires CMN.





PRIVINVEST

- Australie
- Allemagne
- Brésil
- Cameroun
- E.A.U.
- Espagne
- Ethiopie
- France
- Gabon
- Grèce
- Indonésie
- Iran
- Israël
- Yemen
- Cote d'Ivoire



Maison
d'excellence navale
fondée en 1946

38 nœuds, 2500 MN
4 lignes propulsives
mâtère électronique intégrée
vision 360°
CMS de pointe
56 m de haute technologie



Innovation by design

a Privinvest Company

Head Office
39 Avenue Franklin D. Roosevelt
75008 Paris - France
Tél. +33 (0)1 42 56 33 34
E-mail: cmn@cmn-paris.com



www.cmn-group.com

Shipyards
51 Rue de la Brestonnere - BP 539
90009 Cherbourg Cedex - France
Tél. +33 (0)2 33 88 30 00
E-mail: info@cmn-cherbourg.com



- Koweït
- Liban
- Libye
- Madagascar
- Malaisie
- Maroc
- Mozambique
- Nigéria
- Oman
- Pérou
- Qatar
- Senegal
- Tunisie
- Uruguay
- U.S.A

72 ans, 740 navires, 38 pays

SERVICES (Intégration, soutien logistique intégré, formations)- 43 pays



Le chantier naval



50.000 m² dédiés à la construction navale
Services, soutien logistique, centre de formation



Produits

- > Plates-formes navales
- > Plates-formes civiles
- > Energies Marines Renouvelables
- > Solution intégrée de surveillance et de protection de la ZEE





ACE

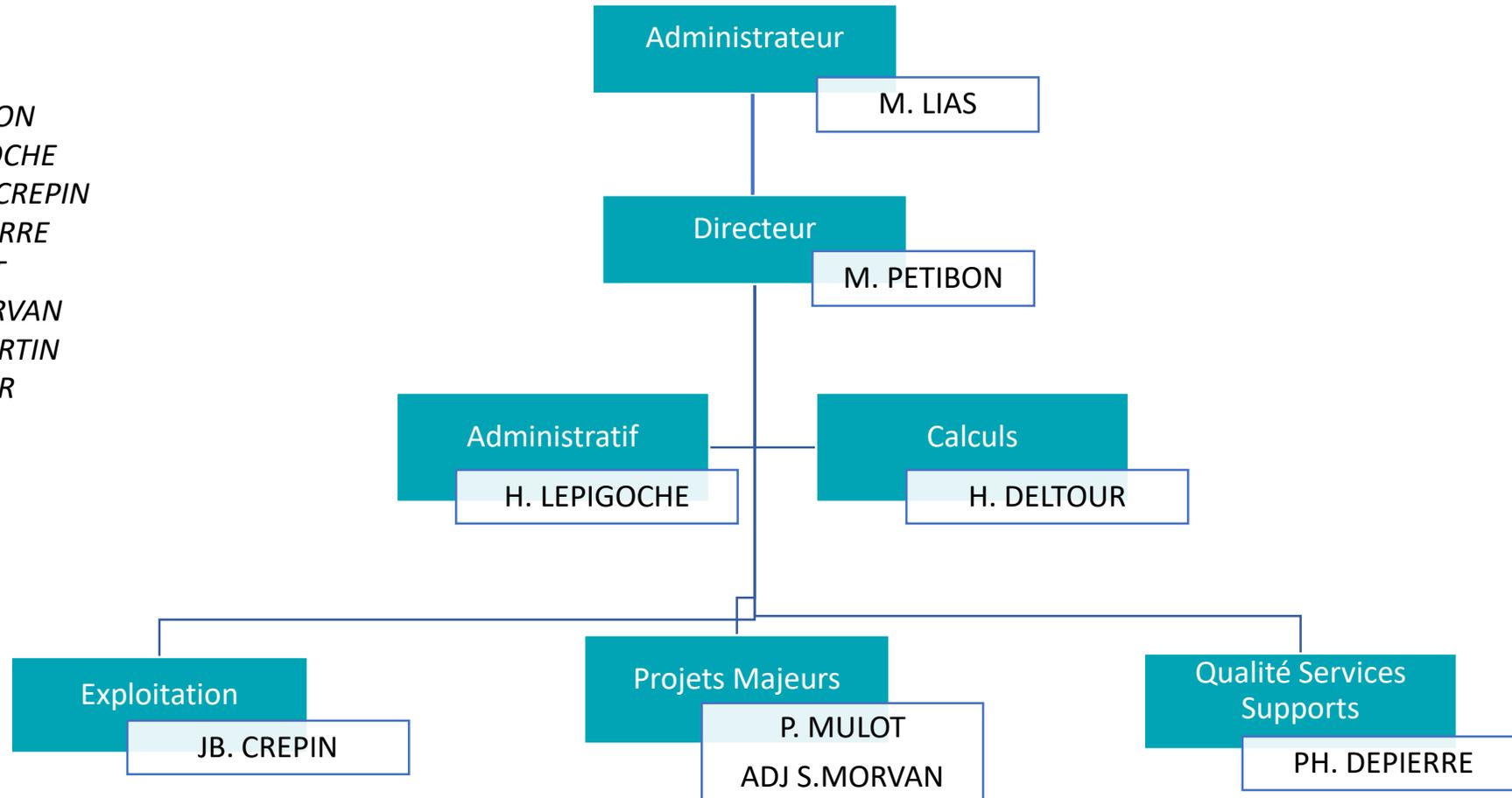


ORGANISATION



CoPil :

- Mickaël PETIBON
- Hélène LEPIGOCHE
- Jean-Baptiste CREPIN
- Philippe DEPIERRE
- Patrick MULOT
- Stéphane MORVAN
- Guillaume MARTIN
- Hervé DELTOUR





DIRECTION D'EXPLOITATION



LA DIRECTION D'EXPLOITATION



> **Traitement des affaires « quotidiennes » d'ACE.**

Elle a en charge les activités / les ressources de réalisation / l'ingénierie

Une direction opérationnelle gérée en 3 activités qui s'appuie sur des services communs :

- **Maintenance / Ensemblier**



- **Production Ateliers**

80 pers

Chaudronnerie/Mécanique/Tuyauterie



- **Fabrication / Intervention**



- **Production Sites**

120 pers

Tuyauteurs/Mécaniciens/Soudeurs



- **Navale / Défense**



- **Ingénierie**

Etudes/Méthodes/Soudage



PRODUCTION MÉCANIQUE

De la pièce unitaire à la moyenne série

De la petite à la grande dimension

MOYENS TECHNIQUES :

- Fraisage conventionnel (4,3x1,2x1,05) et numérique (3,8x1,7x0,98)
- Tournage conventionnel (L 1,8 et D 0,7) et numérique (L 0,6 et D 0,6)
- Centre d'usinage (1,2x0,6x0,6)
- Electroérosion (0,6x0,4x0,4)



MATIÈRES

- Acier Inoxydable,
- Acier Carbone,
- Plastique,
- Aluminium,
- Bronze...



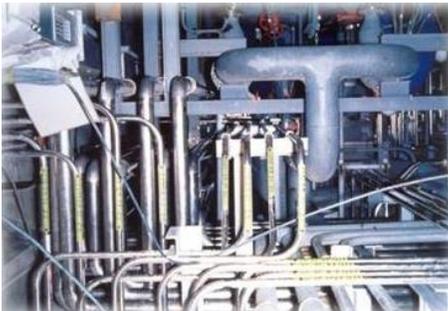
PRODUCTION CHAUDRONNERIE / TUYAUTERIE

De la fabrication sur plan aux projets complexes « clé en main »



MOYENS TECHNIQUES :

- Débit (jet d'eau, plasma, oxycoupage),
- Pliage,
- Roulage,
- Formage,
- Emboutissage,
- Cintrage manuel et numérique,
- Traitements de Surface (décapage, microbillage)
- Préfabrication d'ensembles complets, montage site, essais



RÉALISATIONS :

- Élément de charpente,
- Appareils à pression,
- Boîtes à gants,
- Machines spéciales,
- Ensemble mécano soudé,
- Cuves...



Pour les domaines du **nucléaire**, de la **navale / défense**

MATIÈRES

- Acier Inoxydable,
- Acier Carbone,
- Aluminium,
- Titane, uranium...



EXPERTISE SOUDAGE



Soudage multi-procédés :

- TIG
- Semi-automatique,
- Robotisé,
- Arc sous flux,
- Plasma,
- Micro-plasma,
- MIG – MAG

80 Soudeurs, plus de 200 QMOS
Compétence IWS - IWE

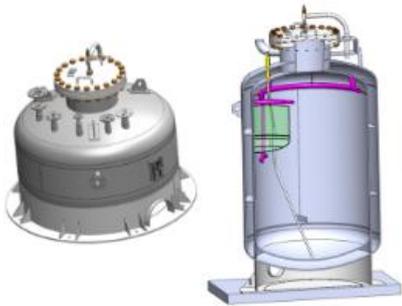


INGENIERIE

- ❖ Avant projets, projets, études de conception et de réalisation,
- ❖ Étude en 2D et 3D (Solidworks, Autocad, 3D SMAX),
- ❖ Animation, avant projets, étude de faisabilité.



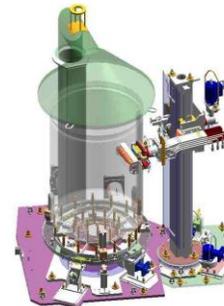
CHAUDRONNERIE



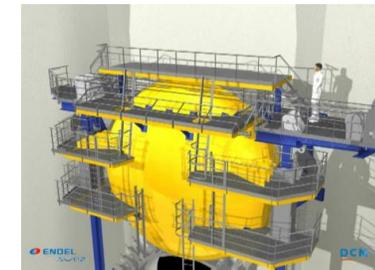
TUYAUTERIE



MACHINES SPÉCIALES



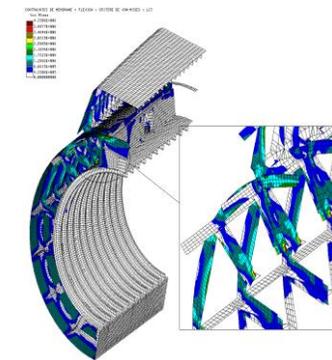
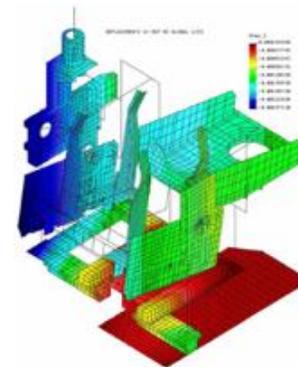
ANIMATION



CALCULS

- ❖ Dimensionnement d'équipements sous chargement statique ou dynamiques,
- ❖ Analyse non-linéaires

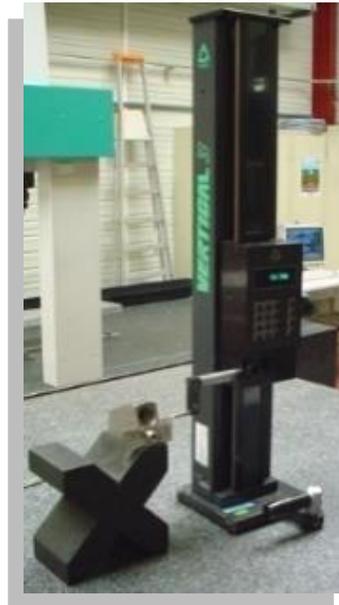
LOGICIELS : SICAP, PIQUA, PIPESTRESSCOSMOS, ROBOT, ANSYS



CONTRÔLE



- Ateliers climatisés
- Techniciens qualifiés en contrôle non destructif
 - > *visuel, ressuage, radio ...*
- Une gestion des appareils de contrôles
- Machine tridimensionnelle
- Laser tracker



ACTIVITE MAINTENANCE / ENSEMBLIER



Prestations :

- Modifications et maintenance chaudronnerie/ tuyauterie sur ORANO La Hague
- Intervention zone contrôlée
- Fabrication tuyauterie/chaudronnerie ENDEL (RCCM, NFEN, ...)
- Fabrication pour EDF



ACTIVITE FABRICATION / INTERVENTION



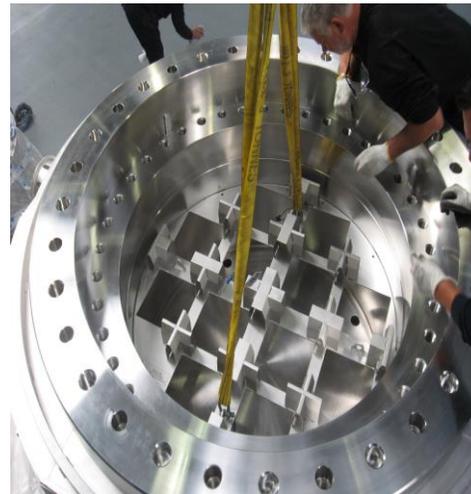
2 secteurs d'activité :

- Pièces de rechange (+ 2000 art.),
- Pièces non référencées, Urgences



Clients principaux :

- ORANO Cycle / Projet / TN
- NAVAL GROUP
- CEA
- ENDEL



ACTIVITE NAVAL / DEFENSE



2 types d'activité :

- **Fabrication Atelier** : Chaudronnerie / Mécanique / Usinage / Essais / Montage
- **Travaux sur site Client** : Soudage Coque / Supportage / Intégration Tuyauteries et appareils sur parcours / Rinçages + Essais / Démantèlement



Prestations sur le chantier du Barracuda (sous-marin nucléaire d'attaque)
Intégrations de tuyauteries, soudage coque, dépollution / rinçage CCN ...

Clients principaux :

- NAVAL GROUP
- NEXTER System
- CMN



Fabrication de sous-ensembles de canons terrestres 105LG
Flèches et Sellettes de canons en acier à Haute Limite Elastique



DIRECTION PROJETS MAJEURS



LA DIRECTION DES PROJETS MAJEURS

> *Gestion des projets majeurs, à fortes complexités et à forts enjeux d'ACE*



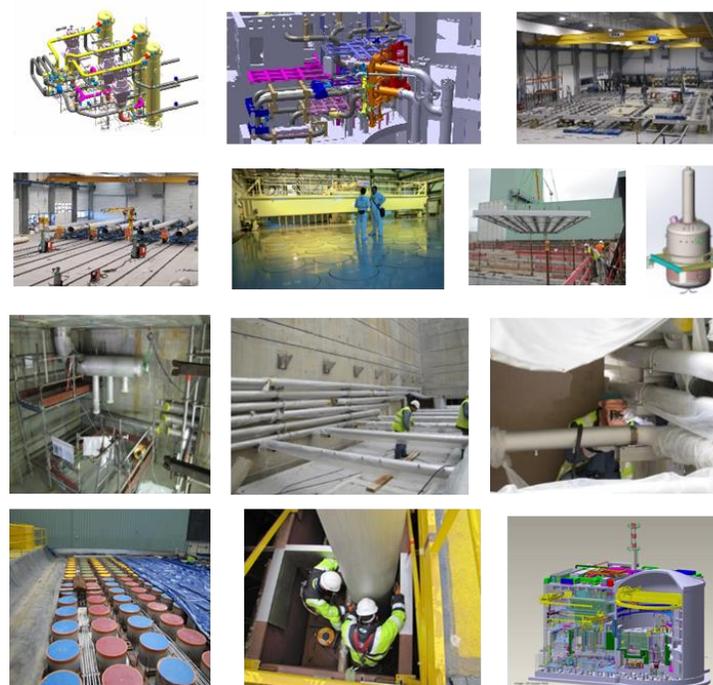
Une organisation opérationnelle et une approche/gestion dédiée

Au sein de cette activité, nos responsables de projets accompagnent nos clients dans la conduite de contrats à forts enjeux :

De la conception ...à la mise en service des installations sur site.

Grâce à nos divers compétences nous sommes en mesure de répondre aux dossiers complexes et pluridisciplinaires.

Les profils, les suivis, ...sont spécifiques à ces contrats





DIRECTION FONCTIONS SUPPORTS



LA DIRECTION DES FONCTIONS SUPPORT



> *Garantir l'application de nos processus et la délivrance de produits conformes aux meilleurs coûts.*

Elle est composée de :

- **La Qualité**
 - Système / Réglementation
 - Produit
 - Surveillance / Inspection
- **L'Innovation & Digital** (recherche, veille, déploiement de bonnes pratiques)
- **Les Achats**
- **La Logistique** (réception, stockage, transport, livraison et expédition)
- **L'Informatique** (gestion du parc informatique et de l'infrastructure virtualisée)

UN PROGRAMME ACE AMBITIEUX

1 objectif = « FAIRE BIEN DU 1ier COUP »



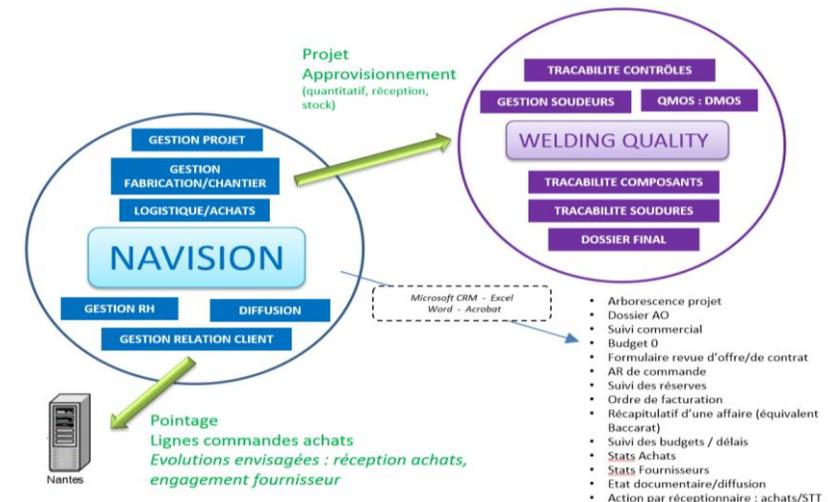
FLASH		BBNA-FLA-0005-A	ENDEL	ENOR	ACE
QUALITÉ		Communication des objectifs région BN 2018 et 2019			Juill. 2018
Quels sont les objectifs de notre région ?					
	Prévention Sécurité	✓ Avoir 0 accident et améliorer la journée sécurité ✓ Avoir une remontée des observations, situations dangereuses, presqu'accidents et des incidents.			
	Financier	✓ Etre au résultat attendu du Budget 2018 et 2019 ✓ Politique d'achat plus agressive, augmenter panel de STT ✓ Maitriser les risques contractuels (GO/NOGO, ADR offre) ✓ Améliorer la tenue de nos délais			
	Moyens de production	✓ Mise en place de 2 pools de production (chaudronnerie Mécanique et Tuyauterie) ✓ Etablir une vision sur 3 ans de nos principaux investissements			
	Qualité	✓ Avoir nos processus tenus et respectés ✓ Avoir la qualité comme vecteur impératif ✓ Mettre en place des tableaux de bord Qualité (indicateurs) ✓ Revue région avec objectifs déclinés en COMEX ✓ Fiables l'autocontrôle			
	Satisfaction client	✓ « Etre à l'heure » → 0 pénalité de retard ✓ Améliorer notre performance pour nos clients (EDF, Orano, Naval Group) en visant le bon du 1 ^{er} coup			
	Commercial	✓ Uniformiser les outils commerciaux ✓ Développer la culture commerciale ✓ Mise en place de plan de développement commercial			
	Innovation	✓ Dimatérialiser les supports et les flux d'information (Méthodes, Bureau d'études, Contrôle, Chantier...) ✓ Sécuriser le progiciel Navision (Mise à niveau des connaissances) ✓ Développer des techniques innovantes et les compétences liées au digital			
	Ressources Humaines	✓ Mettre en place un circuit des nouveaux entrants ✓ Programme de maintien des compétences ✓ Renouvellement des postes/Hommes clés ✓ Améliorer la cohésion par des actions fédératrices			
	Sûreté	✓ Renforcer la culture « sûreté »			

LA DIRECTION DES FONCTIONS SUPPORT

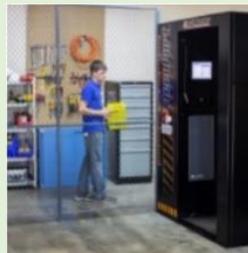


> *L'Innovation : la transformation au cœur de nos métiers pour se démarquer & rester compétitif*

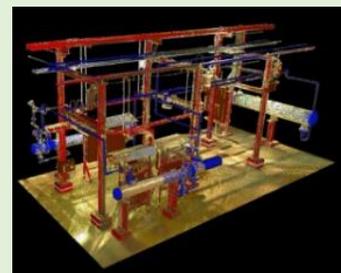
- Deux évolutions majeures outils :
 - Navision : gestion de production / Gestion de projet
 - Welding Quality Traçabilité soudure – contrôles – dossier final
- Des développements :



MAG AUTO



Scan 3D



Dématérialisation



FABRICATION DES CAPOTS AMORTISSEURS - SF

Ordre de fabrication	Quantité	Statut	Quantité	Statut	Quantité	Statut
10	100	En cours	100	En cours	100	En cours
11	100	En cours	100	En cours	100	En cours
12	100	En cours	100	En cours	100	En cours
13	100	En cours	100	En cours	100	En cours
14	100	En cours	100	En cours	100	En cours
15	100	En cours	100	En cours	100	En cours
16	100	En cours	100	En cours	100	En cours
17	100	En cours	100	En cours	100	En cours
18	100	En cours	100	En cours	100	En cours
19	100	En cours	100	En cours	100	En cours
20	100	En cours	100	En cours	100	En cours

Quantité finale: 100
Date de livraison: 17/05/11

