



# Présentation du Groupe Apave

JANVIER 2023

Notre métier c'est de permettre à nos clients  
d'exercer le leur en toute sécurité



# Sommaire

---

#1

Carte d'identité du Groupe

#2

Une présence internationale

#3

Métiers & Expertises

#4

L'innovation pour soutenir  
votre performance et  
développer votre sécurité

#5

Un Groupe engagé,  
responsable et éthique

#6

Ils nous font confiance

# NOTRE RAISON D'ÊTRE

“ Agir en acteur de **confiance**,  
pour un **monde plus sûr, durable**  
et porteur de **progrès partagé** ”



“

Les révolutions industrielles ont progressivement modifié le visage du monde économique et les modes de consommation.

Fort de ses 150 ans d'existence, Apave a toujours accompagné ces mutations, en étant garante de la sécurité des biens, des hommes et de l'environnement. Plus que jamais, dans un monde qui se transforme et s'internationalise, innove et se digitalise, Apave poursuit sa mission de tiers de confiance auprès de ses clients, pour leur permettre d'exercer leurs métiers et de les adapter en toute sécurité. Chaque jour, les 13000 collaborateurs du Groupe Apave les accompagnent pour les aider à protéger ce qu'ils ont de plus précieux : leurs collaborateurs, leurs clients et leurs actifs.

**Notre mission : sécuriser votre performance pour vous permettre de bâtir votre avenir en toute sécurité.**

**Philippe MAILLARD,**  
Directeur Général du Groupe Apave



# #1

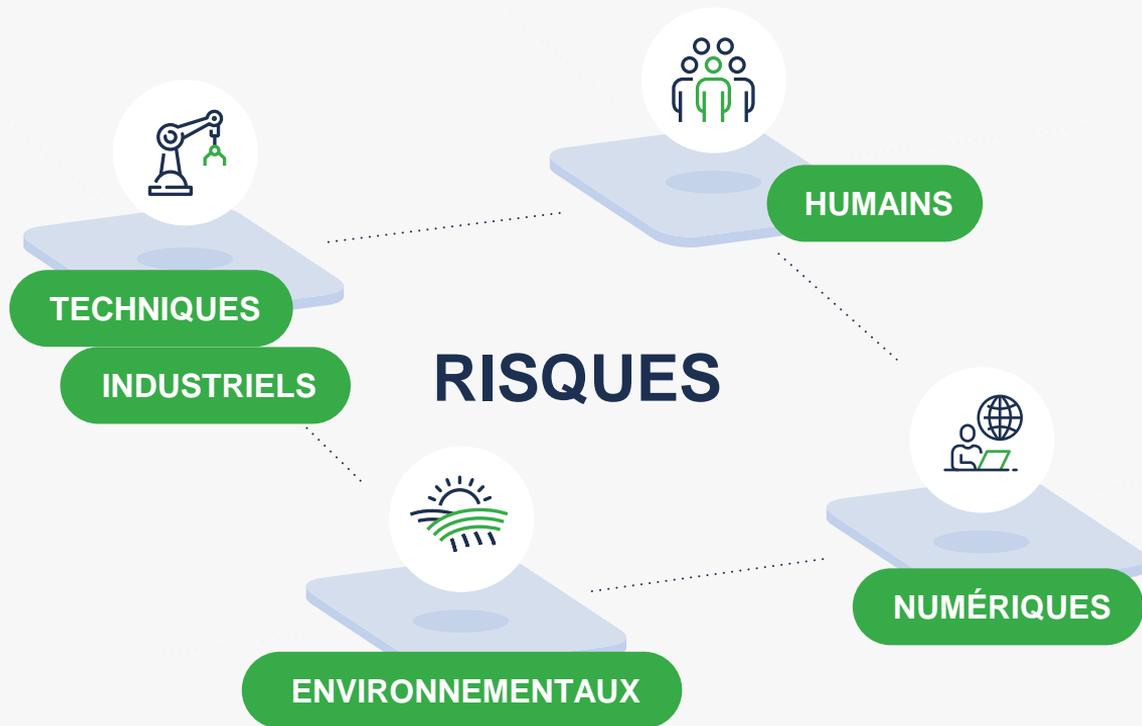
## Carte d'identité du Groupe Apave

---

- Notre métier
- Carte d'identité
- Nos atouts majeurs
- Notre histoire
- Notre raison d'être
- Notre ambition
- Nos valeurs



Vous accompagner  
dans **la maîtrise  
de vos risques**  
pour vous permettre  
d'exercer **votre métier**  
en toute **sécurité**.





**Groupe international**  
de **+ de 150 ans**  
reconnu par ses clients

**France &  
International**



**Entreprises**  
(de la TPE/PME au grand groupe)  
& **Collectivités**



**TIERS DE CONFIANCE**



**5 métiers**

COMPLÉMENTAIRES



**Inspection**



**Essais & Mesures**



**Certification & Labellisation**



**Formation**



**Conseil & Accompagnement  
technique**

# Carte d'identité

## DES ENTITÉS SPÉCIALISÉES

Nucléaire  
Ferroviaire  
Aéronautique  
Spatial  
Essais industriels  
Certification  
Risques Numériques

Près de

**13 000**

collaborateurs



dont

**8 000**

ingénieurs et techniciens

**2 200**

formateurs  
inspecteurs

≈ **1 Md€**

de CA dont 23%  
à l'international

**18**

centres d'essais  
industriels



Une présence dans plus de

**45 pays**



## APAVE SA



Président  
**Rémi SOHIER**



Directeur Général  
**Philippe MAILLARD**

**Apave Exploitation  
France SAS**

**Apave Infrastructures  
et Construction  
France SAS**

**Apave Développement**

- Apave Certification
- Sopemea
- Apave Diagnostics
- Apave Interservices inspection
- Certifer
- ...et autres filiales

**OSAC**

**Apave International**

- Zone Europe et Proche Orient
- Zone Afrique
- Zone Asie
- Energies / Oil&Gas

**Apave Digital**

- OPPIDA
- LSTI
- SixFoisSept

En France,

## 2 entités opérationnelles

**POUR RÉPONDRE À VOS  
ENJEUX ET ASSUMER  
LEUR MISSION DE TIERCE  
PARTIE DE CONFIANCE**

### APAVE Exploitation France



**Vous accompagner pour développer votre maîtrise des risques humains, techniques, numériques et environnementaux** : inspection, formation, conseil et accompagnement technique, essais & mesures, labélisation & certification.



**0805 62 5000**

### APAVE Infrastructures et Construction France



**Vous accompagner dans la construction, l'exploitation, la rénovation et la démolition de vos ouvrages en toute sécurité** : contrôle technique de construction, de Coordination Sécurité Protection Santé et de diagnostics immobiliers et techniques sans préconisation



**0805 62 5001**

Vos contacts de **proximité** restent les mêmes et sont **à votre écoute** !

## Une marque historique

forte et reconnue

## Une expertise

technique et réglementaire de haut niveau

## Des collaborateurs

engagés et fiers de leur métier

## Un code éthique

qui, par ses règles déontologiques et de fonctionnement, est au cœur de la relation de confiance avec ses clients

## Un important maillage opérationnel

en France, en Europe et à l'international

Une politique Groupe pilotée, animée et revue annuellement

## Santé Sécurité

## Une présence

sur l'ensemble de la chaîne de valeur TIC « Test – Inspection – Certification » complétée par la **formation** professionnelle et le conseil & accompagnement technique

A partir de nos  
implantations  
locales

PROXIMITE

AGILITE

Intervenir  
où que vous soyez

Des équipes **locales**  
proches de chez vous

**10** pays référents

**45** pays

s'appuyant sur **les pays référents**  
pour déployer nos **solutions**  
**sur-mesure / à la demande**

Des équipes **mobiles**  
pour vous accompagner Où et QUAND  
vous le souhaitez composées de :

**500** experts

**3** centres d'expertises

« Energies / Oil & Gas » □ « Telecom » □  
« Essais géotechniques »

### Exemples d'interventions

#### Bouygues TP

- La Réunion
- 1 spécialiste machine pendant 10 jours pour une mission d'assistance à la fabrication complète d'1 pont roulant 350 Tonnes

#### NGE

- Chine
- 10 spécialistes pour le suivi de fabrication global de 2 Tunneliers de la ligne 16 (Grand Paris) – 3 mois0

## TRANSITION INDUSTRIELLE



RISQUES

TECHNIQUES  
INDUSTRIELS

Vos actifs de production,  
vos sites, vos usines,  
vos équipements...

Contrôle réglementaire ou non

## TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



RISQUES

ENVIRONNEMENTAUX

Direct ou indirect

Contrôle réglementaire ou non

## TRANSITION NUMÉRIQUE



RISQUES

NUMÉRIQUES

Cybersécurité, tests d'intrusion, traçabilité,  
RGPD, IOT...

Contrôle réglementaire ou non



RISQUES

HUMAINS

Salariés, citoyens, clients, fournisseurs

Contrôle réglementaire ou non

1867

2022

Depuis **plus de 150 ans**, Apave accompagne les grandes **mutations et révolutions technologiques** en développant des expertises **pour garantir la sécurité des hommes, des biens et de l'environnement.**



Ernest  
Zuber  
Fondateur d'Apave

“ Dans ce monde en perpétuel mouvement, **maîtriser les risques techniques, humains, environnementaux et numériques** est le sens du métier d'Apave et de sa mission de confiance auprès de vous. ”



Gustave Eiffel a choisi Apave pour participer au projet de la Tour Eiffel.

“

Agir en acteur **de confiance**,  
pour un monde **plus sûr, durable**  
et porteur de **progrès partagé.** ”





## Garantir un progrès plus sûr

C'est le point de départ de notre action, de nos choix stratégiques et du développement de nos activités.



## Promouvoir un progrès plus collectif

Nous sommes certains que le progrès doit se construire collectivement. En tant que tiers de confiance nous vous accompagnons avec intégrité et indépendance, en apportant notre expertise, en nous adaptant à vos enjeux, vos spécificités et aux nouvelles réglementations.



## Défendre un progrès partagé, accessible à tous

Nous sommes persuadés que le progrès doit être aussi équitable et inclusif que possible. Pour cela, nous nous appuyons sur notre implantation internationale pour agir au plus près des besoins de chacun.



## Construire un progrès plus durable

Nous agissons pour que la maîtrise des risques d'aujourd'hui permette de protéger les ressources de demain, qu'elles soient environnementales, sociétales ou économiques.



Être le partenaire de référence qui vous aide à **maîtriser vos risques au quotidien** et vous permet de **conjuguer sécurité et performance** au quotidien ou à toutes les étapes de vos projets.

**Energies**

**Agroalimentaire**

**Santé / Médical**

**Transports**

**Automobile**

**Services publics &  
collectivités**

**Biens industriels /  
Manufacturing**

**Biens de  
consommation - Retail**

**Telecoms & Digital**

**Infrastructures et  
Construction**

**Chimie**

**Tertiaire**

Accompagner la réussite de **vos transformations et politiques de durabilité**, par des approches de maîtrise des risques.

## GAMME DE SOLUTIONS

GREEN

SOCIAL



**PAS DE TRANSITIONS  
RÉUSSIES  
ET PÉRENNES...**

**... SANS SÉCURITÉ !**



## Écoute client

« Ecoutez moi, répondez moi, simplifiez moi la vie », tels sont les fondamentaux de vos attentes, auxquels 100% de nos collaborateurs ont été formés.



## Intégrité et respect

L'ensemble de nos collaborateurs agit au quotidien avec intégrité dans le respect des chartes éthiques du Groupe, avec coopération, solidarité et bienveillance.



## Indépendance

En tant qu'organisme tierce partie, nous garantissons impartialité et transparence vis-à-vis de nos clients et des acteurs économiques (fournisseurs, fabricants, etc.).



## Professionalisme

C'est par notre connaissance du métier, notre exigence de qualité et de transparence que nous gagnons votre confiance dans la durée. Le haut niveau d'accréditations et d'agrément détenus par Apave et ses collaborateurs, nous pousse au maintien de cette exigence au quotidien.



# #2

Une présence internationale au plus près de nos clients

---





UNE PRÉSENCE

# internationale

+45 PAYS

## 10 pays référents

- France
- Espagne
- Italie
- Maroc
- Tunisie
- Côte d'Ivoire
- Cameroun
- Sénégal
- Inde
- Vietnam



**250M€**  
de CA

## 2 centres d'expertise

- Energies / Oil & Gas Skopje, Macédoine du Nord
- Telecom - Madrid, Espagne

## 1 équipe spécialisée

- « Essais géotechniques »



UNE PRÉSENCE

# Europe et Proche Orient

21 PAYS

2350 collaborateurs  
(hors France)

3

pays référents :  
France, Espagne, Italie

2

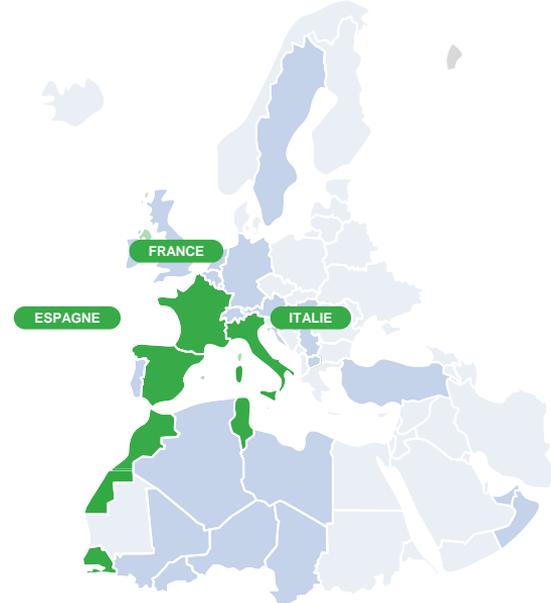
centres d'expertise

- Energies / Oil & Gas Skopje, Macédoine du Nord
- Telecom - Madrid, Espagne

et des équipes

- CND (Skopje)
- Telecom (Madrid)

+75 implantations de proximité  
(hors France)



## Nos entités spécialisées en Europe



Essais industriels (climatiques, mécaniques, électromagnétiques)



Formation des acteurs aéroportuaires et logistiques



Certification ferroviaire

UNE PRÉSENCE en

# Asie

1996, année de l'établissement des premiers bureaux  
Apave en Asie

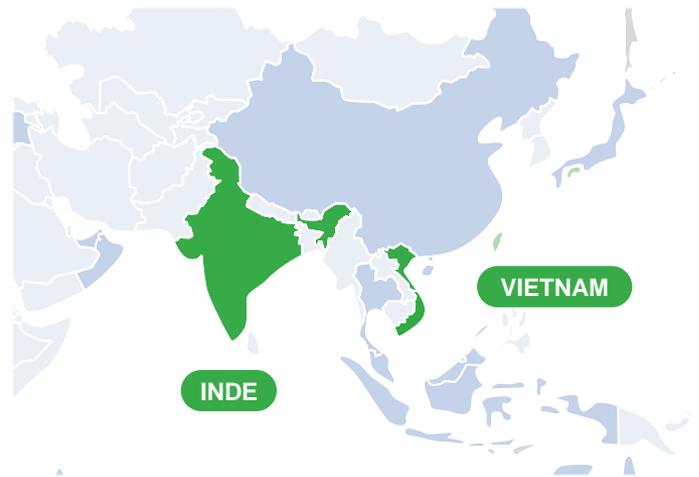
8 PAYS

1100 collaborateurs

2

Pays référents  
Vietnam, Inde

+20 implantations de proximité



Une forte présence dans le domaine des **contrôles non-destructifs** en Inde.

Une forte activité **contrôle de construction** au Vietnam.

Des services dans les domaines du **nucléaire**, de la **défense** et **oil&gas**, notamment dans des prestations de services **non-réglementaires**.

UNE PRÉSENCE en

# Afrique

1962, premier bureau d'Apave ouvre ses portes en Afrique (Maroc)

20 PAYS

800 collaborateurs

5

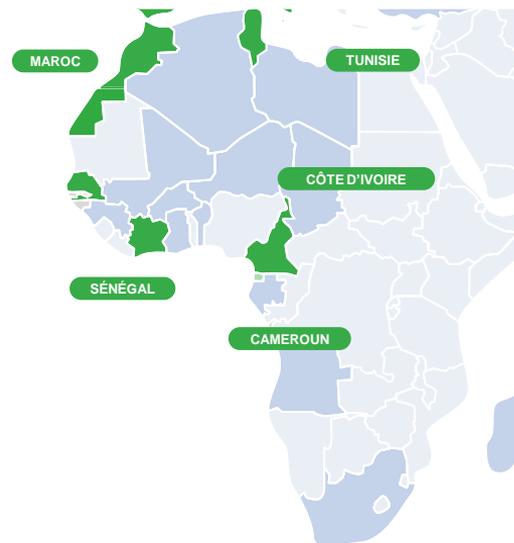
pays référents :

Sénégal, Côte d'Ivoire,  
Tunisie, Cameroun

fonctionnement en Hubs

régionaux

+35 implantations de proximité



## Nos entités spécialisées en Afrique



Services de l'ingénierie géotechnique, de la topographie, la bathymétrie, la géophysique, la prospection minière et de l'hydrogéologie.



Formation des acteurs aéroportuaires et logistiques



Certification ferroviaire



Off shore et On shore



Contrôles Non Destructifs

**Notre mission : accompagner la transition énergétique de ces acteurs, en évitant pollutions environnementales et accidents**

## Fontaine, en France

Un centre d'essais et de certification des EPI  
(équipements de protection respiratoire)

- Organisme notifié (n° 0082) pour la certification EPI antichute, casques, appareils de protection respiratoire et appareils de protection de l'œil et de la face
- Leader mondial de la Certification d'EPI antichute sport
- Le Marquage CE (Leader en France pour les EPI antichute et protections respiratoires)
- Accrédité COFRAC Essais et Certification (\*)

\* Sites et portées sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**1000** Certificats  
délivrés par an

**250** clients



## Skopje en Macédoine du Nord

### Des installations haut de gamme de formation certifiante pour les « Cordistes »

- Une installation sur mesure, pour répondre aux besoins de formation des cordistes avant de réaliser leurs missions.



- Membre de l'association IRATA

**12** formations  
par an

site créé en

**2012**



## Zagreb, Sibenik et Split en Croatie

Des installations haut de gamme de formation  
« Off shore »

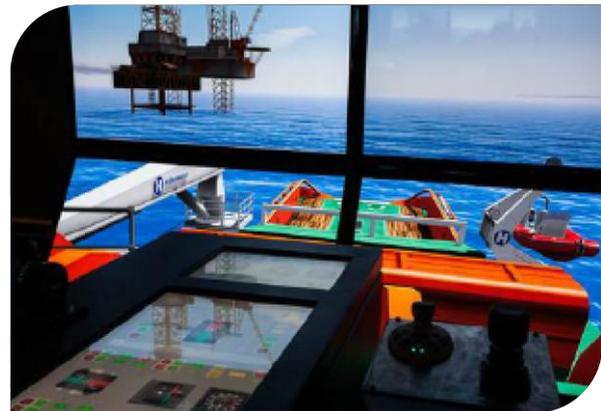
- Pour répondre aux besoins des intervenants de l'industrie Oil & Gas
- Les cours de formation se focalisent notamment sur le positionnement dynamique et le contrôle du forage et des puits, aspect crucial des opérations offshore

Certifié, reconnu et membre de 10 associations

3 sites : Zagreb, Sibenik, Split

**+ 6 000** personnes formées**20+** formations  
spécialisées

Site créé en

**2012**

## Malabo, en Guinée Equatorial

### Formation du personnel des entreprises pétrolières dans notre centre spécialisé dans les formations maritimes et offshore

- Seule entité offrant ce type de formation attirant de nombreux clients de la région africaine

Piscine

Salles de formation

Zone de lutte contre les incendies

**+100** formations spécialisées (y compris HUET)

**550** stagiaires  
par an

Site créé en

**2013**



Takoradi, Ghana

**Technical and Training centre : un pôle d'expertises multidisciplinaire pour répondre aux besoins de formation de la région Ouest de l'Afrique**

- Première installation de formation CompEx du pays
- Certifié ISO 21001, OPTIO & CompEx
- Des nombreux formations spécifiques à l'industrie pétrolière
- Prestations de CND & nouveaux services on shore et off shore

**+120** formations spécialisées

**3000m<sup>2</sup>** d'installations

Site inauguré en **2022**



# #3

## Métiers & Expertises

13 000 collaborateurs et experts à vos côtés

- 
- 5 métiers complémentaires
  - Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau



## 5 MÉTIERS

## COMPLÉMENTAIRES



#1 Inspection



#2 Essais & Mesures



#3 Certification & Labellisation



#4 Formation



#5 Conseil & Accompagnement technique

# 5 métiers complémentaires

**#1**

**Inspection**

## Contrôler

la fiabilité de vos installations et la conformité (réglementaires ou non) de vos sites industriels, infrastructures, des bâtiments, des équipements, des procédés.

**700 000**

contrôles/an

**66%**

CA 2021 du groupe

**#2**

**Essais & Mesures**

## Mesurer et tester

avec des techniques innovantes pour qualifier la situation : prélèvements et mesures environnementales et essais tests de matériaux et de produits en environnements industriels et con

**18**

centres d'essais industriels

**10%**

CA 2021 du groupe

**#3**

**Formation**

## Former

et développer les compétences techniques nécessaires à vos métiers Formations métiers avec parcours qualifiants Mix pédagogique et digital pour une approche immersive et personnalisée

**360 000**

stagiaires/an

**13%**

CA 2021 du groupe

**#4**

**Certification & Labellisation**

## Certifier

pour garantir la qualité, et rassurer vos clients, vos salariés et les clients de vos clients

## Labelliser

et créer des LABELS à la demande de nos clients

**+ 35 000**

audits par an

**2%**

CA 2021 du groupe

**#5**

**Conseil & Accompagnement technique**

## Être accompagné

pour améliorer la santé/sécurité des hommes et des biens, préserver l'environnement et optimiser la performance de vos installations et équipements ...

**300**

consultants en France

**8%**

CA 2021 du groupe

## #1

### Inspection

#### Contrôles de conformité

(réglementaires ou non)  
- sur installations techniques,  
- sur équipements,  
- sur bâtiments en construction ou en exploitation  
- ...

## #2

### Essais & Mesures

#### Prélèvements et mesures environnementales

air, eau, intérieur, air extérieur, sols...

#### Essais industriels :

mesures et tests sur produits et équipements industriels contraints (essais climatiques, mécaniques, compatibilité électromagnétique...)

#### Essais géotechniques

• Prélèvements / Carottages, mesures et qualification des matériaux

## #3

### Formation

#### Formations adaptées

ou sur-mesure inter / intra-entreprise

**Formations réglementaires, techniques et métiers** avec possibilité de certification de compétences

#### Formations qualifiantes

**Formations spécifiques** proposées par nos filiales spécialisées

## #4

### Certification & Labellisation

**Certification des systèmes de management**

**Certification de compétences**

**Certification de produits et services**

**Evaluation, labels et contrôles privés**

## #5

### Conseil & Accompagnement technique

#### Conseils en maîtrise des risques :

préservation de la santé et de la sécurité, risques environnementaux.

**Gestion de la sécurité** des grands chantiers

**Performance** des installations, des équipements et/ou des organisations...

**Aide à la maintenance et à la gestion** du patrimoine immobilier (diagnostics techniques, énergétiques...)

#1

Inspection -  
Construction

## Construire et rénover en toute sécurité

### #Contrôle Technique de Construction (CTC)

Accompagnement lors de la conception des projets de construction ou de réhabilitation (analyse du programme, diagnostics préalables, etc.)

### Sécurité des personnes et des biens

- #Sécurité et Protection de la Santé (SPS) : coordination de la sécurité et de la protection de la santé des intervenants sur les chantiers.
- Prévention et maîtrise du risque amiante
- Diagnostics des risques de pollution, risques chimiques et diagnostics déchets avant démolition
- Prévention des risques d'incendie et de panique
- Vérifications des installations techniques de sécurité : électricité, incendie, etc.

**Contrôle de la conformité** des bâtiments et ouvrages

**Sécurité** sur les chantiers

**Aide à la maintenance**

**Accompagnement à la gestion** du patrimoine immobilier



**4ème** en construction



#1

Inspection -  
Exploitation



Vérifier la **fiabilité** des installations et la conformité des sites industriels, des infrastructures, des bâtiments, des équipements et des procédés.

Des interventions **au service de la sécurité des personnes, de la prévention des accidents et de la préservation de l'environnement**

- Installations électriques
- Équipements sous pression
- Équipements mécaniques et de levage
- Ondes et rayonnements
- Installations de sécurité incendie
- Réseaux énergies et fluides
- Radiographie, ultrasons, magnétoscopie, ressuage, etc.
- Courant de Foucault, ultrasons Phased Array, etc.

Contrôler la **conformité de vos installations techniques, de vos équipements** et des procédés au regard des réglementations et des référentiels en vigueur (initial ou périodique, réglementaire ou non).



**1<sup>er</sup>** en

- Electricité
- Machine
- Pression
- Foudre
- Rayonnement

**2<sup>nd</sup>** en levage

## #2

Essais &  
Mesures

10%  
CA 2021



### Tester et mesurer pour protéger les personnes, l'environnement et fiabiliser vos équipements

#### Mesures et prélèvements dans l'air, l'eau, les sols et sur les matériaux

- Rejets atmosphériques canalisés et diffus
- Qualité de l'air intérieur/extérieur
- Nuisances olfactives & chimiques (poussières, gaz, etc.)
- Qualité et potabilité de l'eau Déchets solides, etc.

#### Caractérisation des matériaux & essais sur produits avant leur mise sur le marché

- Essais électriques, mécaniques, vibratoires basse et haute fréquence, hydrauliques, etc.
- Agrément des emballages de transport de marchandises dangereuses
- Essais dans des centres d'essais Apave ou chez les clients
- Évaluation de conformité et marquage CE / UKCA des produits et équipements

#### Qualification d'équipements en amont de démarche de certification

- Essais climatiques & mécaniques Essais de compatibilité électromagnétique
- Essais hydrauliques Essais Radio (RED)

Prélèvements  
environnementaux et  
exploitation des résultats  
afin d'identifier les  
risques et proposer des  
actions de mitigation

Essais et mesures en  
environnements  
industriels contraints



1 entité spécialisée



18 centres d'essai

#3

Formation

13%  
CA 2021

## Développer les compétences de vos équipes en santé et sécurité, un investissement clé pour gagner en performance

### Une large offre de formation #25 gammes

- Amiante, CACES conduite d'engins, électricité, incendie, sécurité-prévention, travaux en hauteur, nucléaire, IRVE , etc .
- Mise en place d'un mix pédagogique : présentiel, e-learning, tutorat, etc.

### Développement des catalogues inter-entreprises, intra-entreprise et sur-mesure

### Développement des compétences dans les métiers techniques #parcours qualifiants

- Maintenance, soudage, exploitation, etc.
- Formateurs-inspecteurs qualifiés Apave et suivis selon le processus de qualité, Individualisation des parcours par des tests numériques de positionnement créés par Apave. Digitalisation des parcours, réalité virtuelle pour une expérience immersive

### Externalisation de la gestion administrative de la formation

2<sup>ème</sup> acteur privé de la formation professionnelle en France

Leader dans le domaine des formations sécurité et santé au travail

Modèle UNIQUE de « formateur – inspecteur »

27 chantiers-écoles nucléaire agréés CEFRI

72 plateformes certifiées CACES

75 plateformes travail en hauteur

120 plateformes électricité/électrotechniques

34 plateformes amiante

16 écoles de soudage spécialisée

Apave est leader en France de la formation professionnelle en « Prévention des risques et sécurité au travail »





**#3**  
Formation  
13%  
CA 2021



**360 000**

stagiaires formés par an



**2 200**

formateurs - inspecteurs



**170**

centres de formation en France  
et à l'international



Présentiel

Blended-Learning

50 % immersif

Sur-mesure

100 % digital



**1 100**

sessions de formation par semaine

## Nos entités spécialisées



CAMAS, expert de la formation des acteurs aéroportuaires et logistiques



WeUp Digitalisation de la formation professionnelle



RHEXIS, spécialiste de l'externalisation de la gestion des plans de formation

## #4

### Certification & Labellisation

2%  
CA 2021



## Votre engagement qualité au service de la sécurité. Vos clients sont rassurés !

Intégrer la certification et la labellisation dans votre organisation pour développer vos performances et valoriser vos engagements

### Certification de Systèmes de Management

- Référentiels de systèmes de management : Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001), Sécurité (ISO 45001), Énergie (ISO 50001)
- Certification de la qualité et de la sécurité pour l'aéronautique, le spatial et la défense (EN 9100)

### Certification de personnes & de compétences

- Certification DPO (« Data Protection Officer »)
- Inspecteur des systèmes de climatisation, etc.
- Certification des agents polyvalent des locaux
- Certification des évaluateurs externes dans les domaines sociaux et médico-sociaux

### Certification de produits et services

- Produits électriques : Certification CB Scheme de produits (IECEE)
- Certification de services : QUALIOP1 et FAPS (Formation aux activités privées de sécurité) pour les organismes de formation.
- Certification Cybersécurité

### Labellisation #Apave propriétaire de label :

Safe&Clean, #Apave organisme tiers délivrant le label : exemple : Maintien à domicile des personnes fragilisées (label HS2 - Haute Sécurité Santé), LABELIX – Imagerie Médicale, Signature Biodiversité, RSE 26000, etc.

Apave Certification, **tierce partie indépendante**

Schémas de certification, **volontaires ou réglementaires**

Réseau d'auditeurs et de **laboratoires en France et à l'international**






**1000**

marquages CE EPI

**+ de 35 000**  
**certificats**

délivrés dans le monde

#4

Certification  
& Labellisation

2%  
CA 2021



Label prévention risque Covid-19



Label Haute Sécurité Santé



Outil de biodiversité positive  
dans les projets de construction



Référentiel qualité en  
Imagerie médicale



Label prévention risque  
Covid-19 sur chantier



Système d'assurance  
qualité pour les composts



Label pour les constructeurs qui  
proposent des produits à durée  
de vie optimisée,



Evaluation des exploitants de drones  
validant la maîtrise des risques et la  
conformité à la réglementation en vigueur

#4

Certification  
& Labellisation

2%  
CA 2021



*Management de la qualité*



*Management  
de l'environnement*



*Management de la santé  
et sécurité*



*Management de l'énergie*



*Management de la qualité  
Aéronautique et spatial*



*Certification Produit  
Machine*



*Certification Produit  
Produit Electrique*



*Certification Produit  
Equipment industriel*



*Certification Service  
Spectacle*



*Management de la qualité  
Aéronautique et spatial*

#5

Conseil &  
Accompagnement  
technique

8%  
CA 2021



### Accompagner la réussite de vos projets en développant votre performance tout en maîtrisant vos risques

#### Maîtrise des risques environnementaux

- Intégration des exigences réglementaires et amélioration de la performance environnementale
- Dossiers réglementaires, diagnostics de pollution et études techniques (ICPE, sites et sols pollués) Systèmes de Management (ISO 14001, ISO 50001, ISO 26000) Bilan carbone réglementaire des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

#### Santé, sécurité & qualité de vie au travail et sur les chantiers

##### #Préservation de la santé et de la sécurité des collaborateurs

- Diagnostic et veille réglementaire Santé, Sécurité
- Gestion opérationnelle de la sécurité
- Culture sécurité
- Gestion des risques psycho-sociaux (RPS) et qualité de vie au travail (QVT)

#### Performance des équipements & installations et management des organisations

##### #Maîtrise des risques sur chantiers et arrêts d'usine

- Rendement & fiabilité des équipements & procédés
- Diagnostic et maintenance préventive, analyses de dysfonctionnements...
- Optimisation des performances individuelles et collectives

Apave accompagne ses clients dans la **maîtrise de leurs risques** et dans **l'amélioration de leur performance**

300



consultants en France

A low-angle photograph of a white Apave truck against a blue sky with scattered white clouds. The truck's side features the large, black "apave" logo. A person is visible on a scissor lift platform near the roof of the truck.

DES EXPERTISES

**Techniques  
& réglementaires  
de haut niveau**

---

## ÉNERGIES

Nucléaire

Pétrole & Gaz

Énergies renouvelables

Faire de la sécurité,  
la priorité du développement  
et de l'exploitation des nouveaux  
modèles d'énergie



## TRANSPORTS

Aéronautique



Nouvelle mobilité



Ferroviaire



Sécuriser le développement,  
le déploiement et la performance  
des modes de transports et dynamiser  
l'offre de mobilité durable

## BIEN INDUSTRIELS & MANUFACTURING

Développer la performance  
et la sécurité dans un  
environnement industriel  
en pleine mutation



## INFRASTRUCTURES & CONSTRUCTION

Faire de la sécurité, la priorité  
de la construction et de l'exploitation  
de vos ouvrages



DES EXPERTISES  
SECTORIELLES



# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Vous accompagner pour une filière nucléaire performante et sûre

## Nos solutions

**Vous faire bénéficier d'une organisation nationale et internationale dédiée à la maîtrise des risques nucléaires pour l'ensemble de la filière :**

- concepteurs/constructeurs d'équipements
- exploitants de centrales
- maîtres d'ouvrage pour la construction ou le démantèlement de centrales

**et pour ses besoins :**

- construction de centrales, notamment de type EPR
- construction de réacteurs expérimentaux (ITER, RJH)
- exploitation et maintenance de réacteurs en service
- démantèlement des installations nucléaires
- formations

## Nos références

CNPE • ITER • réacteur Jules Horowitz • laser mégajoule • EPR Flamanville 3 • HINKLEY Point

## Nos entités spécialisées

- **France** : Agences de Tassin et de Rouen, Agence ITER à Cadarache
- **Royaume Uni** : Joint Venture entre Lloyds et Apave (Lloyd's Register Apave Limited)



# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Vous accompagner pour renforcer la sécurité et la sûreté de fonctionnement des installations de production et de stockage offshore ou onshore

## Nos solutions

**Performance de la maintenance** avec les contrôles non destructifs (CND) et CND avancés (TOFD, Phased Array, IRIS, ACFM...) ou des mesures et analyses de l'état de fatigue/corrosion de pièces

**Prévention des risques** avec la mise en place d'un RBI (Risk based inspection)

## Conformité des équipements

- Inspections sur FPSO (unités flottantes de production, stockage et déchargement) et sur MODU (unités mobiles de forage)
- Inspection de coques - UWILD (Under Water Inspection in Lieu of Dry-docking), appareils sous pression et de levage, outils et éléments tubulaires de forage

**Formations spécifiques de personnels** intervenant sur plateformes offshore

## Nos références

EXXON • SHELL • SCHLUMBERGER • ENI TOTAL • ALSTOM • SAKHALIN ENERGY INVESTMENT COMPANY • FMC TECHNOLOGIES • FRIEDLANDER • CHEVRON • COLAS • BRITISH PETROLEUM • EDF • SOCIETE AFRICAINE DE RAFFINAGE • SHELL • TOTAL • AMPCO • CEC POWER PLANT • JAPAN VIETNAM PETROLEUM COMPANY • PETRONAS • MARATHON EG PRODUCTION • EUROTUNNEL GROUP • OMAN GAS COMPANY

**Centre d'expertise Energies / Oil&Gas mondial =** Skopje, Macédoine du Nord





# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Réussir le pari de la transition énergétique en garantissant le meilleur niveau de sécurité pour vos équipes et vos clients

## Nos solutions

### Étude de faisabilité

Evaluation **environnementale** et inventaire écologique

**Dimensionnement** des installations pour optimiser les performances et **prévenir les risques**

**Formation**: Amiante, Efficacité énergétique et climatique

**Certification** : Système (ISO 9001 / 19443) , Environnement (ISO 14001), Sécurité et Santé au travail (ISO 45001), Humain (compétences), Equipement (Qualification via CbyApave)

## Nos références

ENGIE GREEN- ENERCON- EUROWATT- VESTAS – VOLKSWIND- EWZ- BAYWA- GENERAL ELECTRIC INTERNATIONAL -WPD  
WINDMANAGER - TOTAL QUADRAN- EDFR- IBERDROLA -ENERAL ELECTRIC INTERNATIONAL -ENERGY MARINE INDUSTRY  
SERVICESSEM- COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE - UNITE- GEOTHERMIE BOUILLANTE- CORIANCE-GAZ ELECTRICITE -  
BIRSECK HYDRO - SERHY -ALBIOMA - ENERIA- TOTAL QUADRAN- SARIA INDUSTRIES - - AET BIOMASSE - VOLTALIA -  
ETHAISNE ENERGIES VERTES



# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Garantir un niveau de sécurité optimal du secteur aérien civil et militaire

## Nos solutions

- Réaliser des **missions de contrôles pour la sécurité aérienne**
- Réaliser des missions d'**audits, conseil** et de **formation** pour améliorer la sécurité et la performance de vos organisations
- **Renforcement de vos équipes** avec des personnels expérimentés
- Réaliser des **essais/mesures** et former aux transports de matières dangereuses
- **Qualifier** vos équipements

## Nos références

AIRBUS • EUROPROPULSION • DASSAULT AVIATION •  
SAFRAN • ATELIER INDUSTRIEL AERONAUTIQUE •  
SABENA • POTEZ • AEROPORTS • OACI • EASA •  
DGAC DAC MAURITIUS • EDA • DEFENSE BELGE •  
DEFENSE NORVEGIENNE • DSAE • DGA

Autorités, constructeurs, compagnies aériennes,  
organismes de maintenance, aéroports, formation,  
opérateurs de drones

## Nos entités spécialisées



Organisme pour la Sécurité de l'Aviation Civile est habilité par arrêté ministériel à exercer des missions d'expertise, d'instruction, de contrôles et de vérifications et à délivrer des documents relatifs à la navigabilité.



Entité spécialisée, fournit des prestations d'audit, de conseil et gestion de projets dans le secteur de l'aviation civile et militaire pour l'amélioration de la maîtrise des risques.



CAMAS, expert de la formation des acteurs aéroportuaires et logistiques





# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Vous offrir qualité et réactivité dans l'évaluation des produits et systèmes de transports ferroviaires et guidés urbains

## Nos solutions

- **Prévention et maîtrise de vos risques matériels et humains**, suivi de conformité aux réglementations.
- **Certification de vos activités** (organisation, process, compétences)
- **Certification de produits et systèmes de transports**
- Tester la résistance de vos équipements industriels de toute nature.
- Veiller à la sûreté et à la sécurité de vos sites.

## Nos références

ALSTOM – EUROTUNNEL - FAIVELEY – RATP –  
SIEMENS – SNCF - Métro de Toulouse - Tramway  
de Nantes - Métro de Barcelone - Métro de Madrid

## Nos entités spécialisées



Entité indépendante dédiée à la certification de produits et systèmes de transports guidés urbains et ferroviaires.

**CERTIFER et Apave :**  
**une mission globale sur la**  
**création de lignes de Tramway à**  
**Lyon**

CERTIFER et APAVE réalisent les missions d'organisme qualifié et de contrôle technique pour la création des lignes de tramway T9 et T10 à Lyon pour le compte du Sytral.  
10 ressources ont été désignées pour CERTIFER et 3 pour Apave, pour une intervention de 65 mois.



# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Bénéficier de l'expérience et du réseau Apave pour mener à bien votre projet de conversion à la mobilité électrique

## Nos solutions

- **Accompagnement global** tout au long du projet d'installation de recharge de véhicules électriques (IRVE) de l'avant-projet à l'exploitation.
- **Conformité** de vos installations et équipements
- **Formation** de vos collaborateurs

## Nos entités spécialisées



Entité spécialisée dans les équipements de recharges des véhicules Électriques (RVE).



Alae Chihab  
Chef de projet direction  
de l'immobilier et des services  
généraux - Renault

“ Renault a choisi Apave dans le cadre du projet de renforcement et de rénovation des IRVE (infrastructure de recharge de véhicules électriques) des parkings résidents sur les différents sites Renault. Au-delà de l'audit réalisé sur les installations électriques existantes, la mission a permis d'obtenir un dossier technique fiable avant l'exécution des travaux, apportant un avis technique sur la faisabilité du projet et des préconisations de solutions répondant à la réglementation et aux normes en vigueur.



## Mesures

ENVIRONNEMENTALES

### Réaliser les prélèvements environnementaux :

- Qualité de l'air intérieur
- Capteurs connectés
- Prélèvements eau – air
- Mesures bruit
- Sites et sols pollués ...



## Essais

INDUSTRIELS

### Mesurer et tester des équipements sur sites ou en laboratoire :

- Caractérisation des matériaux
- Évolutions de performance d'équipements
- Qualification d'équipements



## Contrôles non destructifs

CND

### Des démarches innovantes pour fiabiliser vos équipements et optimiser votre performance opérationnelle :

méthodes traditionnelles & avancées

# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Réaliser les prélèvements environnementaux

## Nos solutions

- **Qualité de l'air extérieur**, mesures des rejets atmosphériques et des retombées dans l'environnement
- **Capteurs connectés** pour mesurer en temps réel la qualité de l'air et émettre des alertes en cas d'anomalies
- **Prélèvements** d'eau souterraine et de surface, analyses et diagnostics afin de réduire au minimum les risques de pollution
- **Mesures** de bruit (environnement, acoustique prévisionnelle, bâtiment), de vibration pour protéger les populations environnantes des nuisances sonores
- **Qualité de l'Air Intérieur** QAI
- Analyse **sites et sols pollués**
- Evaluation de votre **stratégie bas carbone**
- Faire vérifier vos déclarations d'émission de GES (quotas CO2)



# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Mesurer et tester des équipements sur sites ou en laboratoire

## Nos solutions

- **Caractérisation des matériaux** : Essais mécaniques, métallographiques, chimiques, essais de corrosion...
- **Evaluation de performance d'équipements**, essais de fatigue (traction, compression, flexion, torsion), Résistance statique et dynamique (mousquetons, soudures), Essais de chutes (cordes, harnais, absorbeurs, ...), Essais de chocs (casques), Mesures sur Appareils de Protection Respiratoire, Essais sur matériel de pompier
- **Qualification des équipements**, essais en environnements mécaniques, climatiques, CEM et électriques ...

## Nos entités spécialisées



Entité spécialisée dans les essais industriels et mesures, l'assistance à la certification et la formation.



Entité spécialisée dans le vieillissement et la détermination de la durée de vie résiduelle d'engins portuaires et de levage lourds.



Entité spécialisée dans le transport de matières dangereuses.

## Centres d'essais Apave

Nantes / Lyon : caractérisation des Matériaux  
Fontaine : Equipement de protection individuelle

# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

## Essais industriels Expertises



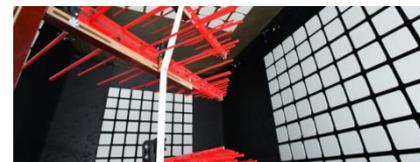
**Compatibilité Electro-Magnétique (CEM)** - Evaluation des perturbations électromagnétiques sur équipements (Essais d'émission, Essais d'immunité )



**Essais de foudre** - Qualifications de tous les équipements extérieurs d'un aéronef ou de tout système militaire. Sopemea est l'unique entité privée en Europe disposant d'un générateur de foudre à effets directs en courant jusqu'à 200 kA.



**Simulateurs sismiques** - Equipement testé dans les conditions réelles d'utilisation en lui appliquant des contraintes mécaniques. Sopemea possède l'un des plus importants moyens de vibration bi-axial en Europe.



# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

Des démarches innovantes pour fiabiliser vos équipements et optimiser votre performance opérationnelle

## Nos solutions

- **Méthodes traditionnelles** : ressuage, magnétoscopie, radiographie, ultra-sons, inspection télévisuelle
- **Méthodes avancées** : techniques d'ultrasons, Alternating Current Field Measurement (ACFM), EMAT, Time of Flight Diffraction (TOFD), CobraDes solutions et expertises complémentaires aux actes d'inspection, bâtiment, calculs, analyse en laboratoire, formation, soudage.

## Nos références

Albioma – Unibeton - ITER - Aéroport De Paris - MODEC production services Ghana limited - TOTAL E&P BORNEO B.V. Bornéo - Vivo Energy Maroc - Exxon NEFTEGAS LTD Russie



Olivier Merck  
Responsable  
méthode,  
Parc Astérix,  
Compagnie des alpes

“ Apave nous apporte une expertise, des compétences et des préconisations dans ce que nous pouvons faire comme contrôle. C'est notre référent dans les contrôles non destructifs. Dès que nous avons une question à poser, nous faisons appel à Apave.

# Des expertises techniques et réglementaires de haut niveau

## Contrôles non destructifs (CND) Expertises



### Mesure d'épaisseur à distance avec chenille à ultrason commandée à distance\*

- Plus simple (évite les échafaudages)
- Plus rapide : 10 mètres scannés par minutes
- Mise en œuvre sur des installations difficiles d'accès



### Mesure d'épaisseur et de détection de défauts sur des pièces métalliques

- Pour des parois « non lisses »
- Complémentaires du robot SCOPRION
- 2 équipements existent en Europe



### Mission d'inspection CND par cordes afin de détecter la corrosion

- Une équipe multitâches pour faire les inspections :
- Enlever le calorifuge/ décaper la peinture
  - Faire l'inspection visuelle et par ultrasons
  - Remettre la protection (peinture/calorifuge)
  - Faire des réparations (résines composites)

... le tout sans utilisation d'échafaudages





# Apave digital

LE PÔLE D'EXPERTISES

« MAÎTRISE DES RISQUES NUMÉRIQUES »



**+ de 100 experts**

EN RISQUES NUMÉRIQUES / CYBERSÉCURITÉ  
À DISPOSITION DE NOS CLIENTS



## DataScience

Services et produits DataScience intégrant les données, de l'IA et de la datavisualisation.

Mesure & cartographie des Risques - RBO/I.



## Cybersécurité

Prestations d'expertise, d'évaluation et de conseil pour maîtriser vos risques numériques

Conseil : Maîtriser et piloter les risques de sécurité

Audit : Maintenir et contrôler le niveau de sécurité des systèmes d'information

Évaluation : Laboratoire d'évaluation des produits de sécurité accrédité par le COFRAC et agréé par l'ANSSI



## Évaluation & reconnaissance

Certification des systèmes, des personnes, des compétences, produits et services

RGPD, DPO, Aéro, Défense...

## Faites de la prévention du risque cyber, un levier de croissance et de sécurité pour vos clients et pour vos équipes

En tant que dirigeant de TPE PME, il est de votre responsabilité :

- De cartographier de manière précise vos risques cyber;
- De sécuriser votre entreprise;
- D'identifier et de mettre en œuvre des actions de prévention;
- De partager les bonnes pratiques en interne.

### Nos solutions

Une offre adaptée au niveau de maturité de nos clients grâce à des expertises combinées à nos métiers historiques :

- **Inspection** : sur site, tests d'intrusion et phishing
- **Formation** pour les dirigeants de PME et des fonctions clés et sensibilisation pour tous les salariés
- **Conseil** : Accompagnement à la certification et Diagnostic des risques cyber et accompagnement à la rédaction d'un plan d'actions (sensibilisation, renforcement de dispositif, plan de continuité d'activités, plan de reprise d'activités)
- **Labellisation et Certification** (ISO 27000...)

### Nos entités spécialisées

Apave est membre de



Cabinet de conseils et audits conseil et audit  
en Cybersécurité et Risques Numériques



Organisme d'évaluation de la conformité  
spécialisé en cybersécurité

# #4

L'innovation pour soutenir  
votre performance et  
développer votre sécurité

---



“

**Prenez un temps d'avance** sur vos concurrents avec les innovations et les offres que le Groupe Apave déploie pour **soutenir votre performance** et accompagner votre croissance **en toute sécurité**

---

”

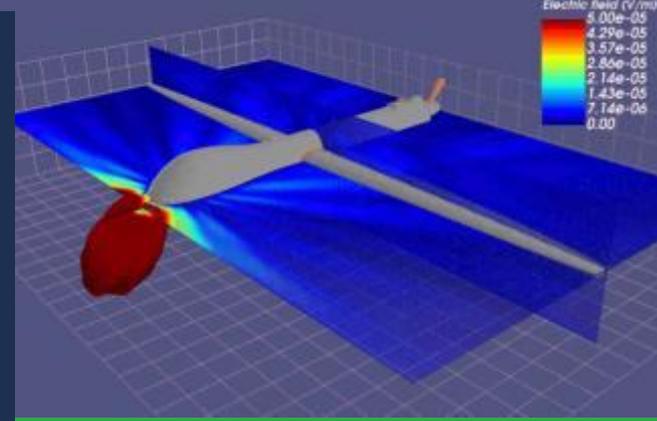


## #2

### DES FORMATIONS DIGITALES IMMERSIVES....

...pour une expérience stagiaire  
différenciante

- Utilisation de lunettes Réalité Virtuelle
- Parcours stagiaire 100% digitalisé
- Formation Habilitation Électrique 100% immersive



## #3

### ESSAIS INDUSTRIELS : LES JUMEAUX NUMÉRIQUES....

...pour une fiabilité, et une réactivité  
accrue de vos essais industriels

- Modélisation 3D des équipements
- Applications aux domaines mécaniques, climatiques et électromagnétiques
- Prévission et recalage avec essais réels
- Développement de logiciels de simulation numérique

## #1

### DES CAPTEURS TEMPS RÉELS... ...pour suivre la sécurité de vos bâtiments et vos infrastructures

**Ap'Structure** : solution innovante de SHM (Structural Health Monitoring) pour la surveillance en temps réel des infrastructures et des bâtiments

- Une technologie de pointe unique en Europe
- Solutions : audit initial et suivi permanent

Notre partenaire :



Notre entité spécialisée :



# #4

## DES LUNETTES CONNECTÉES... pour des interventions plus qualitatives

Des contrôles plus efficaces grâce aux lunettes connectées, l'intervenant peut communiquer avec son référent technique et établir le rapport plus rapidement.

Pour le client, c'est la possibilité de suivre la qualification de leur équipement et de communiquer en temps réel avec un technicien d'essai.

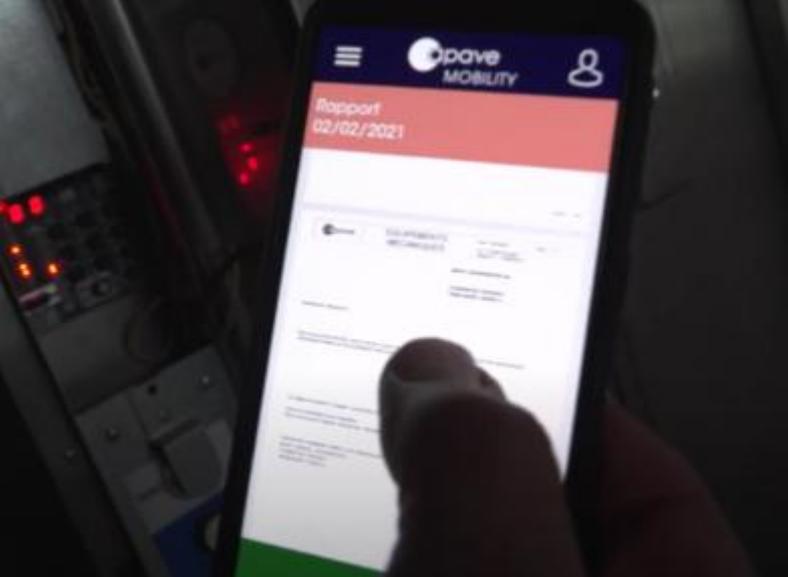


# #5

## DES INSPECTIONS À DISTANCE PAR DRONES... ...pour une mise en œuvre rapide ou pour des accès difficiles

Sites industriels, sites sensibles (SEVESO), espaces confinés, ouvrages d'art, environnement nucléaire... la difficulté d'accès n'est plus un obstacle pour la réalisation d'inspection visuelle des équipements/installations, de thermographie des bâtiments, de la prise de photo HD par caméra embarquée pour mieux identifier les pathologies, mesure de radioactivité...

- Rapidité d'exécution,
- Fiabilité des résultats
- Réduction des coûts d'intervention (pas de matériel de levage)
- Limitation du risque de chute de hauteur



# #7

## PREDICT AÉRONAUTIQUE : ANTICIPER LES RISQUES

Une surveillance basée sur le risque et la performance pour appliquer le RBO à la surveillance des organismes agréés et des aéronefs

- établir un profil de risques croisant des critères de probabilité et de sévérité
- une solution qui s'appuie sur l'expertise métier et l'Intelligence Artificielle.
- une démarche scientifique robuste et transparente pour optimiser la surveillance

Notre entité spécialisée :



# #6

## MES RAPPORTS EN MOBILITÉ...

... un nouveau service pour accéder à l'état de conformité d'un équipement ou d'une installation sur le terrain, via son smartphone

Flashez et accédez à vos rapports avec la technologie "sans contact",

1. approchez votre smartphone de votre équipement
2. accédez aux données d'intervention.
3. en un clin d'œil visualisez si des observations ont été signalées par l'intervenant Apave





## #9 INDUSTRIE 4.0

**Faire collaborer dans un espace partagé une personne et un robot collaboratif en toute sécurité**

- Mises en situation réelle sur des robots grâce à des formations mixant théorie et pratique
- Certification "CbyApave machines" pour garantir la conformité du robot

**Apave est le seul organisme accrédité COFRAC inspection (n°3-0902 rev.23)** pour réaliser des vérifications d'état de conformité des applications collaboratives robotisées

## #8 EMAT, UNE SOLUTION DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF AVANCÉE

**Apave s'est dotée des meilleures technologies en matière de contrôle non destructif pour proposer à ses clients des méthodes innovantes et pointues, notamment l'EMAT (Electro Magnetic Acoustic Transducer), matériel très rare en Europe.**

Les innovations utilisées par les experts Apave permettent notamment:

- un diagnostic en temps « réel », grâce à la cartographie
- l'émission d'un « visuel » en 24h
- la modélisation de l'évolution des zones à risques



# #5

Un Groupe engagé,  
responsable et éthique

---



**Apave est un acteur engagé**

dans la durée auprès de ses clients pour construire un progrès durable

**Apave agit** —

dans la durée pour protéger les ressources de demain, qu'elles soient humaines, environnementales, sociétales ou économiques

**Apave** —  
**a rejoint**

l'association française des Entreprises pour l'environnement (EpE) en mars 2021



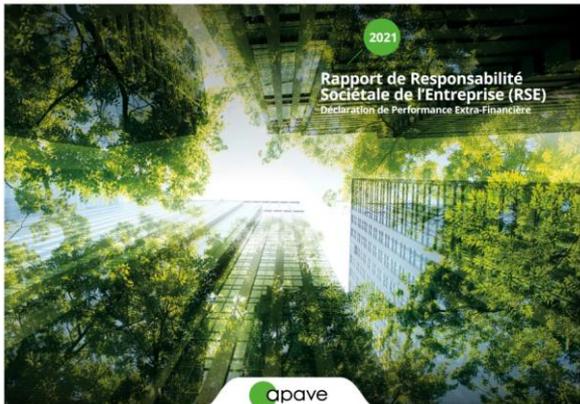
**Apave** —  
**se mobilise**

pour respecter et promouvoir l'application du principe de non-discrimination en faveur de la diversité culturelle, ethnique et sociale au sein de son organisation

Grâce à une politique concertée et évaluée, les 13000 collaborateurs du Groupe s'affirment par leur professionnalisme comme des **acteurs citoyens**

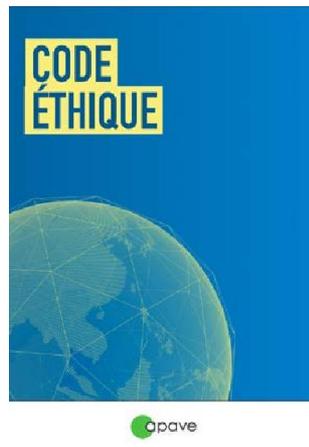
## Des dispositifs appliqués à l'ensemble du Groupe

### Apave, un Groupe socialement engagé

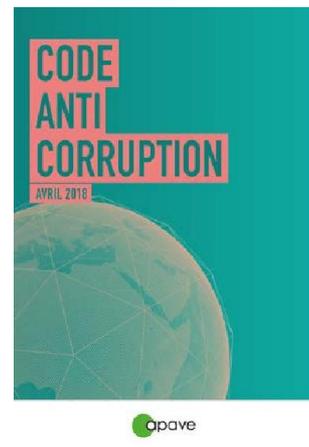


- Améliorer la santé et la sécurité de ses salariés
- Développer leurs compétences et leur employabilité
- Être un acteur majeur de l'économie locale des territoires
- Être une entreprise plus responsable et inclusive
- Réduire sa consommation de ressources et ses émissions polluantes
- Gérer ses déchets pour plus de recyclage

### Apave agit avec intégrité



### Apave engagé dans la lutte anti-corruption





# #6

Illes nous font  
confiance

---



## Biens industriels - Manufacturing



## Nucléaire



## Énergies



## Infrastructures



## Construction



## Transports



## Agroalimentaire



## Automobile



## Biens de consommation & Retail



## Santé & Médico-Social



## Telecoms & Digital



## Tertiaire





**MONTE-CARLO**  
SOCIÉTÉ DES BAINS DE MER

**HARIBO**



*Des réseaux de qualité pour une eau préservée*



**KUKA**



La Brosse & Dupont



**DENIOS**

PH\*TOBOX



## Nous contacter

---

**Pour toutes  
vos demandes**

&

**Pour vos demandes spécifiques**  
Infrastructures et Construction :

**0 805 62 5000**

**0 805 62 5001**

**Nom prénom**

*Fonction*

Tel.

Email.

**Nom prénom**

*Fonction*

Tel.

Email.

**Nom prénom**

*Fonction*

Tel.

Email.