

# Acteurs de l'énergie

Vous accompagner  
pour gagner en sécurité

SECTOR LINES



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

Le secteur de l'énergie est en pleine (r)évolution. La maîtrise des risques est clé pour développer des solutions pérennes de production et d'exploitation énergétique, adaptées aux enjeux de développement durable. Apave accompagne avec des expertises dédiées, tous les acteurs de la filière Énergies au quotidien et dans toutes les phases de leurs projets (conception, production, exploitation, maintenance).

## Bio-énergies

Chaufferies biomasse, production de bio-méthane cogénération à partir de biogaz et de biomasse produisant chaleur et électricité, les bio-énergies affichent une forte dynamique permettant de renforcer la transition énergétique. Apave, avec son expérience historique en matière d'équipements et installations thermiques, est à vos côtés à tous les stades de vos projets :

### Phases Conception - Construction - Commissioning :

- Études environnementales (ICPE, autorisation),
- Analyse de risques (HAZOP, EDD, ATEX, foudre),
- Évaluation d'équipements sous pression (ESP),
- Validation calculs / comptage énergétiques; attestation ENR,
- Mesures / essais de performances et essais de réception.

### Phase exploitation :

- Mesures de pollution à l'atmosphère,
- Prélèvements et analyses (combustibles, productibles, résidus, eaux),
- Mesures de bruit,
- Suivi et contrôles en exploitation, contrôles périodiques ENR,
- Bilan Carbone.

## Hydrogène

L'hydrogène est un atout important dans l'accélération de la transition énergétique et le développement d'énergies renouvelables. La sécurité doit être le maître mot en phase de production, d'exploitation, de transport et de stockage. Apave agit en tiers de confiance et vous épaula à chaque étape de vos projets de développement de l'hydrogène au travers :

- D'analyse de risques (HAZOP, EDD, ATEX, Foudre),
- D'évaluation d'équipements sous pression (ESP),
- De contrôles non destructifs (CND).

## Hydraulique

La sécurité des centrales hydrauliques exige un niveau de sûreté élevé ainsi que des compétences spécifiques pour assurer leur bon fonctionnement et garantir la sécurité de tous les intervenants impliqués.

Apave vous accompagne à chaque étape de vos projets :

- Etude IOTA (loi sur l'eau),
- Etude d'incidences environnementales, d'impacts sur l'environnement (sites Natura 2000),
- Plan de Prévention des Risques d'inondations (PPRi),
- Inspection subaquatique et surveillance par drone,
- Gestion de la sécurité et des risques (HSE/C.SPS),
- Contrôle non destructif,
- Détection des fuites,
- Contrôle des eaux souterraines,
- Surveillance des PFAS,
- Préservation de la Biodiversité.

## Nucléaire

L'énergie nucléaire nécessite un niveau de sûreté optimal et des compétences bien spécifiques pour assurer la conformité en phase de conception et de construction, puis pendant l'exploitation des centrales.

Notre expertise couvre l'ensemble du cycle de vie des installations nucléaires.

Nous fournissons dans le monde entier des services liés à la sécurité, à la conformité réglementaire, à la qualification, au développement des connaissances et des compétences et nous pouvons également fournir des services spécifiques tels que :

- Certification ISO 19443,
- Evaluation de la chaîne d'approvisionnement,
- Surveillance basée sur le risque,
- Gestion de la sécurité et des risques,
- Organisation de soutien technique,
- Qualifications des équipements.

## Oil & gas

Les sites de production pétroliers et chimiques doivent répondre à des normes strictes (notamment SEVESO / ICPE) pour garantir la sécurité des hommes et de l'environnement. Nos experts oil & gas vous apportent leurs connaissances sur :

- Les contrôles environnementaux (ATEX, bruit, amiante, rejets),
- La qualification des équipements (SPS, HIRA, NPHS),
- L'assistance à la maintenance (MAINTA, GMAO),
- L'accompagnement à la réhabilitation des sites (AMO, sites et sols pollués).

## Éolien

Apave offre aux acteurs de la filière éolienne (terrestre, offshore posé, offshore flottant) un accompagnement complet en matière de sécurité. De l'implantation du projet dans son environnement à l'exploitation et la maintenance des installations, jusqu'au démantèlement des parcs :

- **Conception** : étude de faisabilité, inventaire écologique, évaluation environnementale, modélisation acoustique.
- **Construction et Réception** : le contrôle technique de construction de parcs éoliens, la sécurisation des chantiers, l'attestation de conformité ENR.
- **Exploitation et Maintenance** : l'assistance à la maintenance des installations électriques HT/BT.
- **Démantèlement** : les missions « ATTES EOLIEN ».
- **Gestion** : les formations et habilitations des intervenants en maintenance.

## Photovoltaïque

La construction et l'exploitation d'équipements photovoltaïques imposent la prise en compte de nombreux paramètres pour garantir la solidité des structures, la pertinence des modes de pose, la sécurité des personnes et des biens, la pérennité des installations.

Apave vous assiste tout au long de vos projets :

- **Conception** : études de faisabilité, analyse de conception, évaluation environnementale.
- **Construction** : sécurisation des chantiers, contrôle technique des constructions, vérification des calculs de structures, contrôle ENR.
- **Exploitation** : assistance à la maintenance (contrôle des panneaux par TIR avec drone, évaluation des installations HT).
- **Gestion** : formation aux risques électriques, prévention des risques incendie, augmentation des performances, recyclage des équipements.

## Notre expertise

- 1 Une approche partenariale avec un alignement sur l'objectif collectif final du projet.
- 2 Notre pluridisciplinarité pour répondre à vos besoins et garantir la sécurité de l'ensemble des parties prenantes notamment grâce à nos filiales Sopemea, Apave Certification, BVT, NDT, Certifer, nos centres d'essais et l'ensemble de nos métiers (inspection, formation, construction - infrastructures, essais & mesures, conseil - accompagnement technique, certification et labellisation).
- 3 Notre expertise dans la maîtrise des risques sur de nombreux projets EnR et nos références sur les systèmes à hydrogène en industrie et en mobilité (installations stationnaires ou embarquées).
- 4 Nos reconnaissances et accréditations couvrant, entre autres, les domaines de l'énergie, de l'environnement et des équipements.

L'ensemble des reconnaissances est disponible sur [www.apave.com](http://www.apave.com)



## Nous contacter

0 805 62 5000

[www.apave.com](http://www.apave.com)

