



Hôpitaux & Cliniques & cliniques

Dans le domaine de la santé, ETDE propose aujourd'hui à ses clients publics et privés une offre d'intégrateur multitechnique en fluides et traitement de l'air, électricité et plomberie, en conception, installation, réhabilitation, maintenance et exploitation.



De l'ingénierie à la maintenance des infrastructures hospitalières

Forte de ses compétences en ingénierie, de sa capacité à intégrer et coordonner l'ensemble des intervenants et de sa connaissance des problématiques liées au domaine de la santé, ETDE se positionne comme un interlocuteur privilégié pour ses clients.

► Une valeur ajoutée forte dès la phase d'ingénierie

- Dans les projets en conception-construction :
 - En amont du projet, ETDE apporte son savoir-faire pour définir le projet et **concevoir l'avant-projet technique**,
 - En phase d'études, ETDE met à disposition de ses clients une organisation dédiée à la **synthèse** des différents corps de métier (intégration très en amont des différents lots techniques et des contraintes liées à la spécificité des projets hospitaliers : hauteurs réduites, espaces confinés, densité des installations, contraintes d'hygiène...),
 - En phase travaux, cette cellule de synthèse veille au **respect du cahier des charges** et à la bonne gestion des évolutions.
- Dans les projets en Partenariat Public-Privé
 - Une valeur ajoutée forte en **ingénierie de maintenance** : l'implication très en amont d'ETDE avec les équipes de construction permet de mieux concevoir le projet (meilleur choix des matériaux et techniques utilisés...), d'en optimiser son coût global (coûts de construction, d'entretien et de renouvellement) et de l'exploiter au mieux.



► La maîtrise complète des lots techniques

- Une **maîtrise forte des compétences** acquises sur de nombreux projets en France et à l'international,
- Une expertise qui permet d'adapter les interventions **aux spécificités des différentes zones** des hôpitaux et des cliniques (espaces de consultation, salles d'opération, chambres des patients...).
- Une prise en compte forte des contraintes d'hygiène (maladies nosocomiales, légionnellose...).

► Du neuf à la réhabilitation

- Interventions en **travaux neufs et en site occupé**, lors de travaux de réhabilitation ou de remises aux normes techniques : analyse de risques, intégration des contraintes d'exploitation (poussières, bruit...).



Climatisation et traitement de l'air : un enjeu majeur

Pour prévenir les risques d'infection et de contamination au sein des structures hospitalières, la plus grande vigilance est apportée au respect des règles d'hygiène, tant au niveau de la conception que pour les interventions de maintenance. ETDE propose ainsi à ses clients des solutions performantes pour le traitement de la légionnellose ou des maladies nosocomiales : réseaux de distribution d'eau chaude et froide, traitement de l'eau, filtration...

Le pilotage global de votre projet

Les compétences d'ETDE en ingénierie, travaux et maintenance lui permettent de piloter et de coordonner l'ensemble des intervenants avec des obligations fortes de résultats, notamment en termes de planning, de maîtrise technique et d'optimisation des coûts.

La maîtrise d'une large gamme de compétences :

Fluides :

- Distribution des fluides spéciaux (distribution d'eau osmosée, analytique, chimiquement pure...),
- Distribution des fluides médicaux (azote, oxygène, vide).

Traitement d'air :

- Climatisation traditionnelle,
- Ventilation,
- Filtration pour les blocs opératoires,
- Salles blanches,
- Chauffage (eau, air)

Courants forts :

- Installation des postes de livraison et de transformation,
- Sources de remplacement,
- Distribution de puissance, tableaux généraux et divisionnaires,
- Distribution secondaire et terminale : alimentation des blocs opératoires, installations de sécurité, gaines de têtes de lit, équipements médicaux, luminaires...
- Eclairage et installations de sécurité (onduleurs, groupes électrogènes, pompes incendies, ventilation de désenfumage des ascenseurs...).

Courants faibles :

- Précâblage VDI,
- Appel malades,
- Téléphonie, interphonie et réseaux (PABX),
- Détection incendie,
- Vidéosurveillance,
- Détection d'intrusion et contrôle d'accès,
- Sonorisation

Plomberie :

- Production et distribution de réseaux d'eau chaude et froide,
- Réseaux d'eaux usées,
- Equipements sanitaires,
- Traitement local de l'eau (adoucissement, filtration...)



ETDE : à la pointe des Partenariats Public-Privé

Les Partenariats Public-Privé, qui permettent au secteur public de confier à des entreprises privées le financement, la conception, la construction et l'exploitation de leurs ouvrages, connaissent un développement important en France. Filiale de Bouygues Construction, ETDE apporte aujourd'hui à ses clients l'ensemble de ces prestations. Reconnu depuis plus de 10 ans au Royaume-Uni pour ses compétences sur ce type de marché, notamment dans le domaine de la santé (hôpitaux et cliniques), ETDE se positionne aujourd'hui comme un acteur majeur en France. Ses prestations recouvrent les domaines suivants :

- ingénierie de maintenance
- conception
- travaux en tous corps d'état
- maintenance multitechnique : maintenance et entretien des équipements techniques des hôpitaux, réparation et renouvellement des équipements et composants du bâtiment,
- maintenance multiservice : courrier, accueil malades, transport malades, sécurité, restauration, propreté, ainsi que la gestion du personnel hospitalier (infirmières, brancardiers...).



Nos principales références en hôpitaux et cliniques

France

- **NHRA - Hôpital d'Annecy**
poste de livraison, poste de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, éclairage de sécurité, GTB, accès bâtiment, anti-intrusion, appel malade, interphonie (626 lits - 94 000 m²)
- **Clinique d'Alembert - Grenoble**
poste de livraison, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, VDI, autocom/téléphonie, anti-intrusion, appel malade, SSI, distribution de l'heure... (121 lits)
- **Hôpital Trousseau - maternité - Paris**
postes de livraison et de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, VDI, autocom/téléphonie, accès bâtiment, SSI, TV, appel malade... (11 000 m²)
- **Clinique du Bailleul - Le Mans**
postes de livraison et de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, éclairage de sécurité, VDI, autocom/téléphonie, GTB, anti-intrusion, SSI, TV, appel malade... (300 lits - 33 000 m²)
- **Hôpital d'Arras**
postes de livraison et de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, éclairage de sécurité... (591 lits - 80 500 m²)
- **Hôpital Saint Joseph-Saint Luc - Lyon (rénovation)**
postes de livraison et de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, éclairage de sécurité, VDI, accès bâtiment, SSI, TV, appel malade, distribution de l'heure, interphonie... (350 lits)
- **Centre hospitalier de Douai**
conception, fourniture et pose des réseaux de plomberie et des fluides spéciaux, ainsi que fourniture et pose des appareils sanitaires : réseaux d'évacuation d'eaux pluviales, eaux usées et eaux vannes en fonte, réseaux de distribution d'eau froide et chaude sanitaire avec dispositifs anti-légionnellose, production et distribution des fluides spéciaux : eau osmosée, déminéralisée, adoucie... (500 lots, deux ans de travaux)
- **Centre Hospitalier de Seclin**
réalisation des lots plomberie et sanitaire.
- **Clinique MCO à Hénin Beaumont**
réalisation des lots plomberie, désenfumage, chauffage, VMC, climatisation.
- **Unité de réanimation au CHAM de Rang du Fliers (62)**
réalisation des lots chauffage, climatisation, VMC, désenfumage, plomberie et sanitaire.
- **Hôpital Jeanne de Flandre à Lille**
réalisation du lot plomberie.
- **Hôpital du Lamentin - La Martinique**
poste de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, éclairage de sécurité, GTB, accès bâtiment, anti intrusion, appel malade, distribution de l'heure, interphonie... (400 lits - 40 000 m² - 39 mois)
- **Hôpital de Tahiti**
poste de transformation, groupe électrogène, TGBT, TD, distribution courant fort, éclairage de sécurité, plomberie, climatisation, production de froid, GTB, accès bâtiment, anti intrusion, appel malade, distribution de l'heure, interphonie... (500 lits - 90 000 m² - 31 mois)

France

(projets réalisés en Partenariat Public Privé)

- **Logipôles de Douai et Magnac-Laval :**
conception, construction, maintenance et exploitation au sein de concessions de très longue durée (25 ans)

Royaume-Uni

(projets réalisés en Partenariat Public Privé)

- **Hôpitaux de Barnet, West Middlesex, Central Middlesex, Broomfield et North Middlesex - Londres**
maintenance multitechnique (chauffage, climatisation, ventilation, électricité, plomberie...) et multiservice (courrier, accueil malade, transport malade, sécurité, restauration, propreté, gestion du personnel hospitalier...), pour des périodes allant de 30 à 35 ans.



Notre valeur ajoutée

- Pilotage de projet,
- Analyse de risques,
- Respect des normes techniques et des plannings,
- Souplesse d'intervention,
- Professionnalisme des équipes,
- Ingénierie de maintenance,
- Prise en compte des aspects développement durable dans nos offres (loi LOLF...).



1, avenue Eugène Freyssinet
78062 Saint-Quentin-Yvelines Cedex
Tél. : 01 30 60 52 00 – Fax : 01 30 60 52 50
www.etde.fr