



**SO**ciété **FR**ançais**E** d'**IN**génierie

ZI de la Pointe – 1 rue du Bois des Joncs Marins

94120 Fontenay-Sous-Bois - FRANCE

Tél : +33 6 16 10 14 69

Tél : +33 1 48 77 79 12

**Votre partenaire  
Etudes et Déploiements**



**SOFRE'IN «SOciété FRançaisE d'INGénierie »** est un Bureau d'Études Techniques fondé en 1996 qui intervient en tant que maître d'œuvre, dans les domaines de l'ingénierie électrique, des courants faibles et des systèmes de télécommunications.

Reconnu pour son expertise depuis **plus de 25 ans**, **SOFRE'IN** propose une ingénierie de haute qualité, dans les secteurs d'interventions suivants :



**INGÉNIERIE  
TERTIAIRE**



**INGÉNIERIE  
INDUSTRIELLE**



**INGÉNIERIE  
DES TRANSPORTS**



**INGÉNIERIE  
À L'EXPORT**

Notre organisation au sein de SOFRE'IN met tout en œuvre pour vous accompagner par son engagement, ses expertises, son efficacité dans le respect des délais et des budgets.

Nos objectifs sont de vous accompagner lors de vos études, depuis la conception à la livraison de projets en France et à l'export, en prenant soin d'apporter notre expertise à chaque étape de votre projet.

Notre professionnalisme, notre technicité et nos compétences sont mis à profit afin de combler vos attentes.



MOA/MOE  
études et suivis de déploiements  
de travaux



Audits techniques de sites



CAO & DAO BIM - 2D/3D/4D



Etudes techniques  
en France et à l'Export



**SOFRE'IN** rassemble des ingénieurs, des conducteurs de travaux, des projeteurs, des techniciens et des dessinateurs hautement qualifiés afin de renforcer vos équipes, de participer à vos études et de répondre au mieux à vos attentes.

**SOFRE'IN** est particulièrement présent dans les secteurs aéroportuaires, ferroviaires, industriels et tertiaires.



## ► Maîtrise d'œuvre

- Constitution de dossiers en phases : **APS/APD/PRO/DCE** en conception traditionnelle ou en collaboratif **BIM**,
- Gestion du phasage **ACT** : De l'ouverture des offres scellées à la notification du titulaire,
- Production et modifications de notices techniques,
- Essais et mises en services,
- Réalisation des **OPR**, des PV et des réceptions en phase **AOR**.

## ► Etudes

- Courants faibles et systèmes :  
Contrôle d'Accès, Vidéosurveillance, SSI, pré-câblage, VDI, Fibre Optique, GTC, télécommunications, Sonorisation, Équipements de péage et de billettique ...
- Courants forts du poste transformateur EDF aux éléments terminaux,
- Automatismes,
- Méthodes et synthèses techniques,
- Méthodologie BIM.

## ► Suivis de déploiement

- **OPC** (Ordonnancement, Pilotage de chantiers et coordination),
- Contrôles des dossiers et de leurs conformités en phase **VISA**
- Suivis de déploiement des travaux en phase **DET**
- Gestion et suivi de planning,
- Conduite de travaux et / ou Surveillance de travaux,
- Contrôle des dossiers de récolements,
- Essais et **OPR** jusqu'à la réception de chantiers.



Notre bureau d'études intervient en ingénierie



### ➤ Audits et relevés

- Constitution de dossiers en phase **DIAG**,
- Relevés de l'architecture, des équipements techniques des différents corps d'états et leurs saisies graphiques :  
Architecture, électricités/CFA, fluides, réseaux, structures, amiante...,
- Mise en place de repérages, d'informations et de signalétiques visibles,
- Reportages photographiques d'état des lieux traditionnel ou en 360°,
- Intégration des données au sein des SIG.

### ➤ Détection, identification et géolocalisation des réseaux

- Relevés des réseaux, des équipements et leurs saisies graphiques :  
Cheminements, câblages, armoires, coffrets électriques, courants faibles, cheminements, modes d'installation fluides, VRD...
- Mesures sur site et mise à jour des notes de calculs,
- Relevé par détection des réseaux enfouis ou aériens inaccessibles par détection « méthode par induction et/ou méthode par aiguille traçante »,
- Levés topographiques des points détectés et report sur informatique.



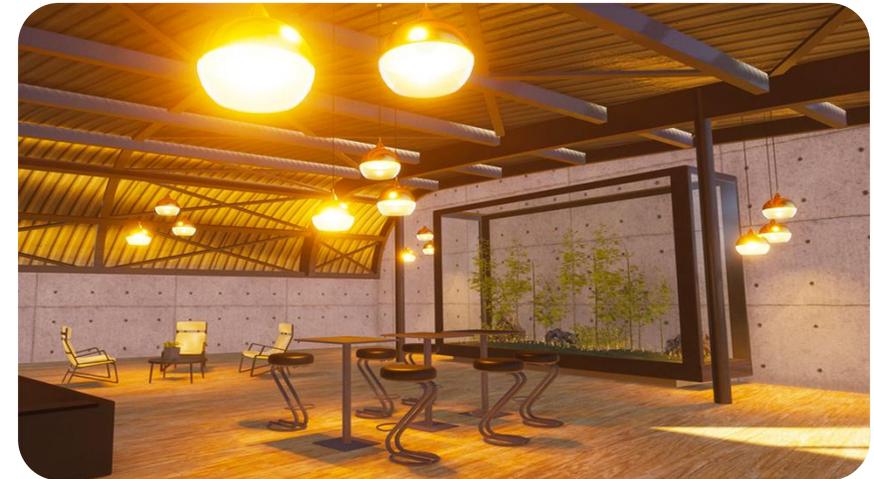
Une expertise technique de qualité à votre service

## ► DAO - 2D / 3D / 4D / VR / AR

- **2D** - Réalisation de pièces graphiques :  
Plans, schémas, diagrammes synoptiques, mise à la charte client de dossiers, mise à jour graphique, transcription informatique de DOE,....
- **2D/3D** - Réalisation de pièces graphiques d'études d'IHM,
- **3D** - Modélisations de maquettes numériques avec texturage sur les supports : Autocad, Revit, 3DS Max, Rhinoceros, Vray,...
- **4D** - Déplacements et interactions en temps réel sur l'ensemble des maquettes numériques 2D et 3D,
- **VR** - Déplacement dans une maquette numérique en réalité virtuelle,
- **AR** - Déplacement dans une maquette numérique en réalité augmentée.

## ► CAO - BIM

- Conception de notes de calculs :  
Electricité sur Canéco, Eclairage sur Dialux ,  
Structures sur Robot, Structural Analysis,  
Dimensionnement de pièces sur Inventor...,
- Conception de synoptiques, de diagrammes et de carnets câbles intelligents (Base de données et/ou Excel),
- Conception collaboratif d'études BIM sur Revit,
- Conception de familles Revit.



Une Assistance Technique - CAO/DAO & BIM

## ► International

- Assistance à la maîtrise d'ouvrage et Maitrise d'œuvre toutes phases sur des projets CFA aux normes internationales (IEC, NFPA),
- Détachement et/ou mise à disposition de collaborateurs experts,
- Assistance et accompagnement aux démarrages de bureaux d'études techniques,
- Contrôles et corrections de la production des dossiers d'études en France ou à l'Export.

## ► CE

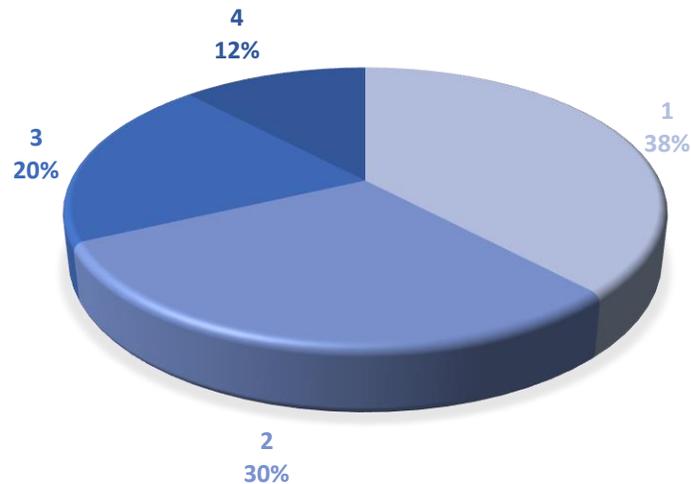
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage et Maitrise d'œuvre toutes phases sur des projets TCE aux normes françaises,
- Contrôle et corrections de la production DAO,
- Essais, mise en service et réception de sites sécurisés : Ambassades, sites protégés,...



Un haut niveau de technicité et de conseils



ACTIVITÉS EN 2020 - 2021



1. MOE, Etudes et Suivis de déploiements de travaux **38%**
2. Audits techniques de sites **30%**
3. Modélisations et conceptions BIM-2D/3D/4D **20%**
4. Etudes techniques France/Exports **12%**

Chiffre d’Affaire pour l’année 2020 : **2.712.694 €**

Cotation Banque de France : **G3++**

**20%** de croissance depuis 3 ans

**14** Référencements grands comptes

**8** Marchés cadres



### ► Moyens matériels bureautiques

- Postes informatiques CAO / PAO / DAO,
- Stations de travail dédiées aux calculs,
- Serveur NAS Synology de stockage,
- Serveur NAS Synology de sauvegarde,
- Serveur sécurisé d'échange de données,
- Photocopieurs (couleur),
- Imprimantes A4 - A3,
- Traceurs A0+ couleurs,
- Outils de numérisation jusqu'au A0+,
- Outil de découpe et de pliage,
- Outils de communication bureautique (fax, téléphones fixes et mobiles), Outlook/Internet.

### ► Suivi de projet

- Installation de serveurs d'échanges sécurisé de fichiers dédié avec accès FTP sécurisé.
- Possibilité d'installation, de gestion et d'administration de GED de type Prosys.



# Des moyens importants au service de nos clients



## ► Licences informatiques



Logiciel de calcul de force et de dimensionnement de structure.



Logiciel de conception mécanique et prototypage 3D.



Logiciel de calcul et visualisation d'éclairage intérieur et extérieur.



Logiciel de conception d'installations électriques basses tensions.

Logiciels de calcul



Logiciel de conception assisté par ordinateur 2D et 3D.



Moteur 3D temps réel « VR et AR » visite virtuelle sous Windows, Android, IOS.



Logiciel de conception assisté par ordinateur 2D et 3D pour les maquettes en BIM.



Logiciel de conception assisté par ordinateur Modeleur 3D, animation 3D, rendus photo réaliste.

Logiciels de conception



Logiciels de bureautique



## Des moyens importants au service de nos clients



### ► Matériels de relevés sur sites

- Véhicules,
- Laser-mètres (Leica / Hilti),
- Laser multi-ligne Hilti PM 4-M,
- Tachéomètre, Théodolite (Leica /Hilti),
- Détecteur de radiodétection fluides - Sewerin,
- Imprimantes d'étiquettes (BRADY TLS-2200 - BMP71),
- Equipement de scellement chimique HDM 500 Hilti,
- Perforateur sans fils TE 4-A Hilti,
- Appareils photos numériques prise de vue 360°,
- Perches télescopiques de prises de vue,
- Appareils de mesures : Multimètre, flux mètre...,
- Tablettes ARCHOS (enregistrement vidéosurveillance et imageries),
- Harnais, longues, ...,
- Échelles 3 niveaux pour grande hauteur,
- Plateformes individuelles.



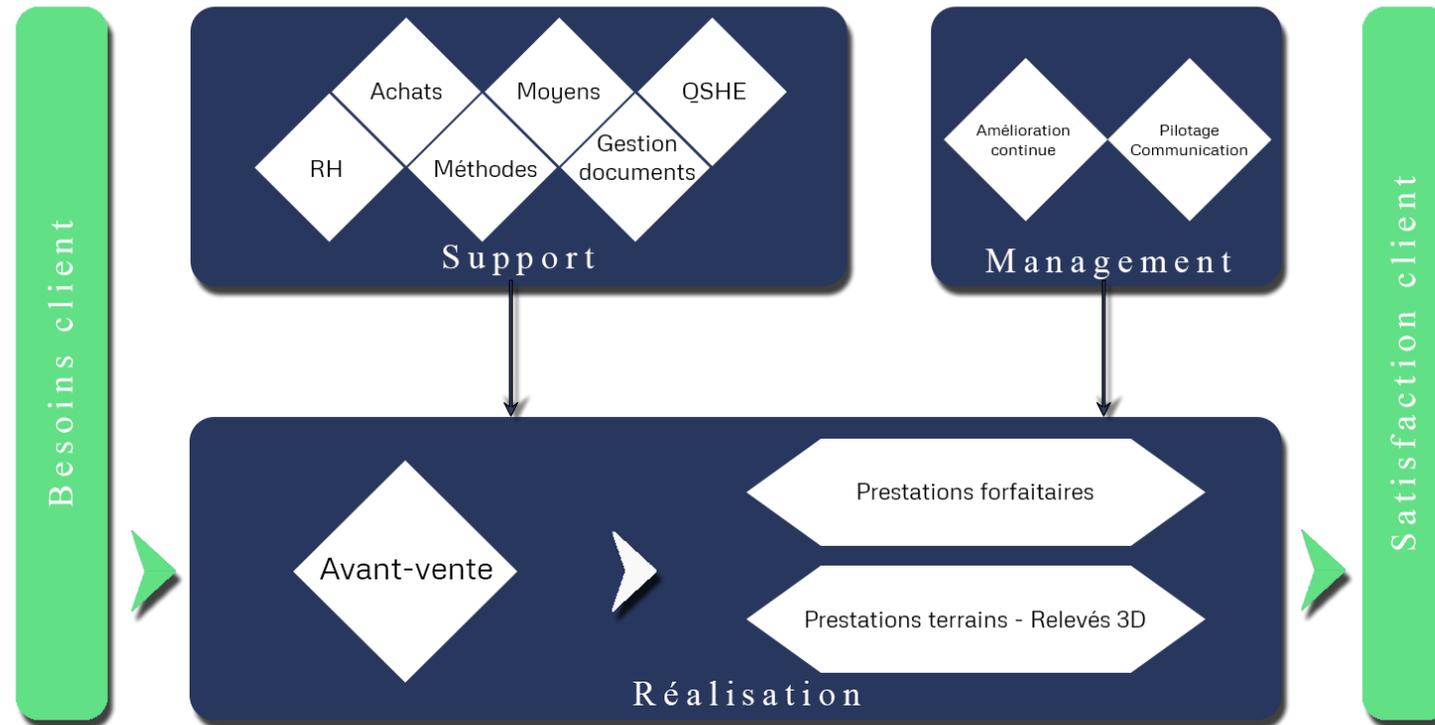
SOFRE'IN orchestre ses moyens humains et équipements techniques afin de répondre au mieux aux besoins de ses clients

- **Mise à disposition forfaitaire selon les spécificités des projets de :**
  - Chargés de projets ou/et responsables des études,
  - Ingénieurs Experts,
  - Conducteurs de travaux, coordinateurs,
  - Projeteurs niveaux 1 et 2,
  - Techniciens spécifiques,
  - Contrôleurs de travaux,
  - Dessinateurs traditionnels, CAO/DAO 2D/3D/4D.
  
- **Nos collaborateurs interviennent dans les domaines de :**
  - L'ingénierie et études techniques,
  - L'assistance à la MOA/MOE,
  - Le déploiement travaux,
  - Les relevés techniques et saisie DAO,
  - Les essais et mises en services.



SOFRE'IN a mise en place un suivi constant du contrôle de la production jusqu'à la validation de la conformité. La conformité du système de management de la qualité est planifiée par des audits internes. Des revues de direction qualitatives sont planifiées régulièrement.

SOFRE'IN peut ainsi vérifier l'efficacité de son système de management et l'ajuster si nécessaire.



Afin de répondre au mieux aux besoins environnementaux, SOFRE'IN s'est engagée dans une démarche RSE

SOFRE'IN s'est dotée d'une charte RSE permettant de s'adapter aux enjeux liés au respect de l'environnement et au développement durable.

Nos équipes sont formées et conscientes de la nécessité de prendre en compte l'impact sur l'environnement dans ses actions. Cette démarche a encouragé SOFRE'IN à définir des axes de progrès en la matière.

Dans le quotidien cela se traduit par :

- La consommation réduite de papier et d'énergie électrique. Cette action passe par l'utilisation de serveurs d'échanges de données, la mise en place d'un outil interne de gestion documentaire, une procédure de tri sélectif, ...
- La préconisation systématique de produits et de technologie ayant de faibles impacts sur l'environnement,
- La limitation des émissions de CO2 par l'utilisation privilégiée des moyens de transports publics ou collectifs et l'abandon progressif des moyens de locomotion individuels,
- La collecte et le recyclage des déchets bureautiques par la société CONIBI



# Ils nous font confiance

## ➤ Nos partenaires



Clients MOE / AMOA



Clients Etudes



Partenaires Marchés

