



PLUS RÉSEAU DE SPÉCIALISTES



L'EXPERTISE DE SPÉCIALISTES

LA FORCE D'UN RÉSEAU !

- ▶ Production - Conversion d'énergie
- ▶ Plomberie - Fluides médicaux
- ▶ Électricité - Électronique
- ▶ Chaleur et froid

ÉNERGIES & BTP



ÉNERGIES & BTP

Le secteur de l'Énergie & BTP n'a de cesse d'évoluer et l'introduction de nouvelles techniques innovantes et de procédés plus performants occasionnent des sinistres d'origines techniques complexes.

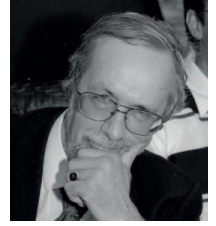
L'identification des pathologies afférentes requiert l'intervention de plusieurs spécialités dans des domaines particuliers : électricité, électromécanique, production, conversion et distribution d'énergie, électronique, automatisme et informatique.

Nos experts interviennent en expertises techniques et règlementaires sur les installations de panneaux solaires photovoltaïques, panneaux solaires thermiques, thermodynamiques (pompes à chaleur) et éoliennes domestiques.

Nous analysons les origines des sinistres, et nous vous aidons à prévenir les risques en analysant avec vous les mesures adaptées.

Jean-Pierre BRISSAUD

Les Aqueducs - B3
535 route des Lucioles
06560 SOPHIA ANTIPOLIS Valbonne
06 50 88 34 62
jp.brissaud@ixi-plus.com



Expert énergies renouvelables



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ Formation au déploiement d'IRVE 2016
- ▶ Formation à la procédure expertale judiciaire 2011 2012 UCECAAP
- ▶ Certification pour le Diagnostic de Performance Energétique - SOCOTEC SQI
- ▶ Licence Sciences Physiques - Université de Lyon

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **Greenkraft Expertise** - Expert depuis 2009 - Transition Energétique
- ▶ **Formateur aux pathologies du photovoltaïque** - Ecole Nationale de Police de Oissel
Formation dédiées aux experts scientifiques OPJ du Ministère de l'intérieur
- ▶ **Expertise judiciaire par les Tribunaux de Grande Instance** - Toulon, Grasse, Draguignan
- ▶ **Contributeur à l'étude de l'AQC « Dysfonctionnement des installations photovoltaïques »**

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

▶ Énergies renouvelables

- Avis technique sur l'installations d'énergies renouvelables
- Solaire photovoltaïque raccordé au réseau public
- Solaire photovoltaïque en autoconsommation
- Solaire photovoltaïque en site isolé,
- Solaire thermique ecs et / ou chauffage,
- Pompes à chaleur, thermodynamique tout type
- Eoliennes domestiques,
- Installation de Recharge de Véhicules Electriques (IRVE).
- Domotique



Ingénieur Thermicien



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **DEST en physique du froid** - Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)
- ▶ **Diplômé de l'Institut Français du Froid Industriel (IFFI)**
- ▶ **Officier de la Marine Marchande** - École Nationale de la Marine Marchande (ENMM) - Le Havre
- ▶ **Agréé sécurité incendie catégorie C et D** - Ministère de l'Intérieur

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **CPA EXPERTS** - Expert depuis 2010 - Énergie & BTP
- ▶ **Qualiconsult** - Organisme de contrôle technique
Chef de produit thermique à la direction Technique
- ▶ **Socotec** - Organisme de contrôle technique
Ingénieur thermicien Agence Paris Ouest
- ▶ **Tecnomaster** - Bureau d'études
Ingénieur fluides

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

► Production du froid

- Gel d'équipements, corrosions, pannes d'équipements ou d'installations (entrepôts, usines agroalimentaires, process)
- Conception d'installations de production de froid
- Contrôle technique d'extensions de centrales frigorifiques

► Chauffage - ventilation - climatisation VMC - Gaz

- Corrosions chaudières et réseaux, performances insuffisantes d'installations (PAC, panneaux solaires, groupes froids, chaudières), pannes diverses, problèmes de conception hydrauliques ou aérauliques, inconforts, fuites
- Contrôle technique de diverses opérations de construction ou de rénovation
- Diagnostic d'installations de productions thermiques (chaufferie ICPE, sous-station vapeur)
- Diagnostic d'installations de ventilation, climatisation, désenfumage, VMC et VMC Gaz sous l'angle du fonctionnement

► Incendie - sécurité incendie - désenfumage

- Incendies (centrale de traitement d'air, solation, humidificateur ou déshumidificateur, conduit de fumée, générateur de chaleur), nonconformités réglementaires des installations de sécurité incendie (désenfumage, SSI, protection au feu)
- Diagnostic et contrôle technique d'installations de désenfumage
- Diagnostic et contrôle technique d'installations de chauffage, ventilation climatisation sous l'angle de la sécurité incendie

► Mécanique - Hydraulique

- Moteurs thermiques – Circuits hydrauliques

► Plomberie sanitaire - Gaz combustibles

- Pollutions, corrosions, fuites, explosions
- Contrôle technique d'installations de plomberie sanitaire (EF, ECS, EU, EV, EP) et de gaz combustible dans tous types d'établissements (habitations, établissements recevant du public, immeubles de grande hauteur, code du travail)
- Diagnostic sur réseaux de plomberie EU, EV et EP (immeubles d'habitation réalisés audessus du centre commercial)

► Fluides médicaux et fluides spéciaux

- Mises en œuvre et dimensionnements d'installations
- Contrôle technique et vérifications périodiques d'installations de fluides médicaux
- Contrôle technique des installations de fluides spéciaux

► Consommations d'énergie - Energies renouvelables – Labels - Réglementation thermique

- Litiges en relation avec le DPE (diagnostic de performance énergétique)
- Audits énergétiques de bâtiments d'habitation et tertiaires (suivant méthodes ADEME)
- Contrôle technique d'installations d'énergies renouvelables (solaire, thermique, pompe à chaleur, puits canadiens)
- Vérifications du respect de la RT 2000, RT 2005, RT2012,...
- Vérifications du respect des labels HPE, Effinergie
- Réalisations de simulation thermique dynamique sous logiciel Pleiades + Comfie

► Amiante

- Diagnostic amiante avant travaux
- Diagnostic amiante avant-vente

► Acoustique

- Non respect de la réglementation acoustique

Carole DESCROIX
11 rue Millière
33000 Bordeaux
06 72 42 90 27
descroix@ixi-plus.com



Ingénieur en énergies



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **Expert Judiciaire auprès des Cours Administratives d'Appel de Paris**
- ▶ **Membre de l'European Expertise & Expert Institute - EEEI**
- ▶ **Membre de la Compagnie des Experts des Cours d'Appels Administratives de Paris et Versailles**
- ▶ **Attestation de Formation à l'Expertise Judiciaire, Mediation et Arbitrage**
- ▶ **Niveau 3ème année de licence en Droit de l'université Paris 2 Assas**
- ▶ **Diplôme d'Ingénieur de l'École Polytechnique Féminine**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

▶ **EEExpert**

Activité dédiée à l'expertise et le conseil dans les secteurs de l'énergie et de l'environnement

▶ **CONFIDENTIEL**

Activité dédiée au développement et à la production de centrales électriques d'origine renouvelable

Directeur Projet : développement, gestion de projets et conception de très grandes centrales photovoltaïques et batteries

Directeur de l'exploitation : management d'équipes pluridisciplinaires gérant des actifs photovoltaïques et éoliens à travers le monde

Responsable Business Développement : audit et acquisition de centrales photovoltaïques et éoliennes

Responsable Développement Energie Éolienne Terrestre

Responsable pôle prospection et pré-réalisation pour des projets éoliens en France

Activité dédiée au développement des énergies renouvelables - Chef de projet Éolien

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

► Développement éolien, solaire et batterie

- Déploiement de politique de développement
- Prospection et analyse du marché
- Conception de centrales classiques et innovantes (conception et débouchées)

► Business Développement

- Participation à l'acquisition et fusion de plusieurs sociétés du secteur (audit et intégration)
- Recherche d'opportunités d'investissement

► Judiciaire

- Gestion des contentieux et des expertises amiables, arbitrages et judiciaires

► Exploitation

- Constitution, formation et suivi d'une équipe « exploitation » avec les outils, les process et politiques associés
- Ouverture d'activité dans plusieurs pays
- Garant du respect de la politique HSE mise en place
- Mise en route de la plus grande centrale photovoltaïque d'Europe
- Mise en place du contrôle interne
- Mise en place de la démarche ISO 55000



Ingénieur Bâtiment - Infrastructures



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **Ingénieur INSA à STRASBOURG (ex-ENSAIS)** - Génie Climatique et Energétique

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **Biot Expertises** - Expert Spécialiste / Sapiteur d'assurance agréé CRAC - Génie Climatique
- ▶ **Bureau d'Etudes PRO Ingénierie** - Strasbourg - Gérant et fondateur
- ▶ **Bureau d'Etudes BETHIC SAS** - Enghien Les Bains – Directeur Général
- ▶ **Bureau d'Etudes ACTE ALSACE** - Strasbourg – Gérant et co-fondateur
Directeur des Grands Projets du Groupe AC DEVELOPPEMENT
- ▶ **Bureau d'Etudes G.P.C.I.** - Strasbourg
Création du département Ingénierie devenu Bureau d'Etudes INGEROP GRAND EST
Co-fondateur de la filiale alsacienne - Directeur de Projets en ingénierie bâtiment
- ▶ **ADEME – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie**
Chargé de missions auprès des Collectivités Locales et Territoriales sur les thèmes énergie et environnement

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

► Ingénierie du bâtiment et aménagement VRD / Infrastructures

- Management de projets d'ingénierie depuis la phase concours jusqu'à la phase travaux, au sein d'une équipe de Maîtrise d'oeuvre ou dans le cadre d'une mission spécifique pour le compte du Maître d'Ouvrage
- Management de projets et d'équipes dans le cadre d'offres « Clés en mains »
- Développement et mise en place de projets HQE – Haute Qualité Environnementale
- Développement et mise en place de projets de Développement Durable

► Fluides / Energie / Environnement

- Rationalisation de la conception thermique des bâtiments, conformité thermique RT
- Projets HPE/THPE/à Energie positive/ maisons passives
- Diagnostics et Conception d'installations de conditionnement d'air, y compris les installations à détente directe/DRV/VRV
- Diagnostics et conception d'installations de plomberie sanitaire, dont les problématiques de légionellose
- Conseil à Maître d'Ouvrage en matière énergétique et pour l'utilisation d'équipements respectueux de l'environnement (rejets solides, gazeux, liquides)



Ingénieur Electricité



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Electricité** - Supelec Paris
- ▶ **Maître ès Sciences** - Université Paul Sabatier de Toulouse

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **CPA EXPERTS** - Expert depuis 2009 - Énergie & BTP
- ▶ **Saretec** – Direction Technique
Expert spécialiste électricité
- ▶ **Géoservices S.A.** - Chef du Service Études Électroniques
- ▶ **Trophy Radiologie** - Responsable des études
- ▶ **Etudes et Productions Schlumberger** - Ingénieur Industrialisation

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

▶ Électricité – Production & Distribution

- Claquages de moteurs électriques et de transformateurs à haute tension
- Dommages électriques consécutifs à des surtensions électriques
- Coupures électriques dans des locaux industriels
- Dommages électriques suite à des surtensions électriques
- Claquages de câbles électriques enterrés
- Dommages électriques dans des alternateurs (court-circuit et arc électrique)

▶ Électricité– Installations intérieures

- Perturbations électromagnétiques dans des salles de spectacle
- Dysfonctionnements du Système de Sécurité Incendie dans ERP
- Pannes répétitives sur des appareils électrodomestiques
- Analyses de conformité d'installations électriques des locaux industriels, ERP et locaux d'habitation
- Pannes répétitives d'appareils d'éclairage
- Dysfonctionnements du système de contrôle d'accès
- Electrisations et électrocutions de personnes
- Dysfonctionnements de systèmes de gestion centralisée
- Pannes d'installations photovoltaïques

▶ Électronique

- Dysfonctionnements imputables à des composants électroniques, condensateurs, circuits intégrés, ...
- Pannes de régulateurs et autres appareils de contrôle/commande dans des machines de processus industriel
- Pannes de composants dans des ordinateurs
- Défaillances de composants électroniques pour la commande de contrôle d'accès
- Défaillances de circuits imprimés

▶ Incendies d'origine électrique

- Recherches des causes d'échauffements et d'incendies de maisons d'habitation et autres locaux
- Défaillances d'appareils électriques à l'origine d'incendies (chargeurs de batteries)
- Défaillances d'appareils de protection (disjoncteurs)
- Défaillances d'appareils électrodomestiques (sèche-linge, lave-linge, réfrigérateur,...)
- Courts-circuits dans des canalisations électriques



Ingénieur Electro-Mécanicien



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers - ENSAM Cluny**
- ▶ **Master in Management – Thunderbird, Glendale - Arizona (Etats-Unis)**
- ▶ **Formation CEA - Modules matériels et installation**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **CPA EXPERTS** - Expert depuis 2009 - Énergie & BTP
- ▶ **Mila** - Expert en risque industriel : dommages directs, pertes d'exploitation, responsabilité civile
- ▶ **Alstom** - Chef de projet
Système de transport ferroviaire, systèmes de conversion d'énergie AC/DC
- ▶ **Suez Elyo Tractebel** - Responsable du bureau d'études cogénération – chauffage urbain
- ▶ **SPIE Batignolles SGTE** - Chef de projets (distribution et production d'énergie électrique)
- ▶ **SPIE Batignolles** - Ingénieur projet, électromécanique

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

▶ Électricité, Électromécanique, Électronique industrielle

- Éolienne Marine
- Turbo alternateur
- Cogénération-Cycle combiné-Biogaz
- Hydroélectricité
- Centrales diesel
- Transformateur électrique, convertisseur et moteur AC/DC
- Véhicule électrique
- Cellule haute tension et tableaux basse tension, onduleur
- Câble THT, HT, BT
- Photovoltaïque
- Automatismes
- Cartes électroniques
- Appareils d'éclairage

▶ Incendie – Explosion – Dégât des eaux

- Galerie d'arts, Hôtellerie de luxe
- Ferroviaire
- Sous-station électrique
- Imprimerie
- Immobilier

▶ Mécanique

- Turbine à gaz, turbine à vapeur
- Moteur gaz et diesel
- Ferroviaire
- Réducteur
- Machine de production en agroalimentaire
- Grues portuaires et pont roulant
- Fours industriels – réfractaires
- Capteurs de température multimatériaux Automobile
- Tubes isolés

▶ Préjudices immatériels – Pertes d'exploitation

- Cogénération – Cycle combiné
- UIOM
- Sidérurgie



Ingénieur Électricité



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **Diplôme d'ingénieur en Maintenance et fiabilité des processus industriels – ESIPE 2011**
- ▶ **Normes : NFC 15-100, NFC 18-510, NFC 14-100, NFC 13-100, NFC 13-200**
- ▶ **Réglementations : connaissance du contexte des obligations et contrôles réglementaires dans les établissements type ERP, ERT, IGH, ICPE.**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **CPA EXPERTS** - Expert depuis 2020 - Energie & BTP
- ▶ **EQUAD** - Expert RC en électricité, TRC/TRME
- ▶ **APAVE** - Ingénieur chargé d'affaires en génie électrique
- ▶ **RTE** - Ingénieur chargé d'études

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

► Electricité - Production & Distribution

- Avarie sur des transformateurs, alternateurs
- Dommages électriques divers sur matériel (surtension, rupture de neutre, ...)
- Avarie sur des câbles aérien, souterrain, sous-marin
- Panneaux photovoltaïques

► Electricité bâtiment

- Perturbations électromagnétiques
- Dysfonctionnements du Système de Sécurité
- Incendie Pannes répétitives sur des appareils électro domestiques
- Conformité électrique des installations
- Dysfonctionnement divers de matériel (luminaires, contrôleurs, ...)

► Electronique / télésurveillance / métiers de la sécurité

- Dysfonctionnements imputables à des composants électroniques, condensateurs, circuits intégrés
- Défaillances de circuits imprimés
- Intervention pour différents métier de la sécurité, télésurveilleur, entreprise de surveillance, etc.

► Produits

- Campagne de rappel, analyse de risque, communication auprès des autorités

► Incendie / explosion / accidents d'origine électrique

- Recherches des causes d'incendie dans différents types de locaux
- Recherche des causes de défaillance d'appareils électriques (disjoncteurs, batteries de condensateurs, ...)
- Défaillances d'appareils électroménagers (sèche-linge, lave-linge, réfrigérateur,...)
- Electrisations et électrocutions de personnes



Ingénieur HEI Génie Électrique



FORMATIONS & DIPLÔMES

- ▶ **Ingénieur HEI – Génie Electrique**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- ▶ **CPA EXPERTS** - Expert depuis 2009 - Énergie & BTP
- ▶ **GAB Robins** - Expert auprès des Compagnies d'Assurance (RC, RCD, TRC, TRME)
- ▶ **Ellex** - Expert auprès des Compagnies d'Assurance (RC, RCD, DO, PUC)
- ▶ **SCFERM** - Ingénierie
Responsable de missions de maîtrise d'œuvre en génie climatique.
Pilotage de la construction d'une usine de containers plastiques.
- ▶ **Dalkia** – Exploitation
Responsable d'exploitation d'une centrale thermique de chauffage urbain

EXPERTISES DE RÉFÉRENCES

► Climatisation – conditionnement d’air

- Défauts de performances d’installations de climatisation
- Corrosions sur circuits d’eau glacée
- Dégâts des eaux consécutifs à des ruptures de tuyauteries PVC et de conduites flexibles
- Gels d’aéroréfrigérants et d’évaporateurs de groupes frigorifiques
- Bris de compresseurs de groupes frigorifiques et conduites flexibles
- Dysfonctionnements, pannes des équipements
- Hygrométries non contrôlées
- Présences de condensation

► Plomberie – Sanitaire

- Dimensionnements de production d’eau chaude sanitaire
- Corrosions de tuyauteries encastrées et ballons
- Présences de légionnelles sur réseaux EF et ECS
- Surpressions de réseaux

► Chauffage – Ventilation

- Défauts de performances d’installation de chauffage
- Surconsommations énergétiques
- Corrosions de réseaux de chaleur et circuits de chauffage et de chaudières
- Dégâts des eaux consécutifs à des ruptures de tuyauteries
- Dysfonctionnements, pannes des équipements
- Présences de condensation
- Non-conformités d’installations de ventilation mécanique contrôlée
- Défauts de traitement d’eau (EF, ECS et vapeur)
- Dysfonctionnements de brûleurs fioul, gaz
- Dégradations sur des échangeurs : corrosion, fissuration, joints
- Incendies de chaufferies
- Vices sur des chaudières murales

► Installation – Réseau gaz

- Intoxications au monoxyde de carbone
- Explosions
- Règlements des réseaux enterrés
- Surpressions de réseaux
- Agressions de réseaux enterrés



La filiale IXI-Plus regroupe l'ensemble des cabinets indépendants de spécialistes. Notre pôle d'expertise Énergies & BTP peut être renforcé par un certain nombre d'experts compétents dans les domaines suivants :

- ▶ Métallurgie
- ▶ Soudure - Corrosion
- ▶ Recherche cause incendie
- ▶ Financier
- ▶ Gestion & Communication de crise
- ▶ Electromécanique
- ▶ Structures - Charpentes

The logo for Ixi, featuring the letters 'I', 'X', and 'i' in a stylized, bold, white font. The 'I' and 'X' are connected at the top, and the 'i' is positioned to the right. The background is a photograph of a high-voltage power line tower against a sunset sky with orange and blue clouds. A large red diagonal shape covers the right side of the page.

IXI

PLUS RÉSEAU DE SPÉCIALISTES

SIÈGE SOCIAL

Tour d'Asnières
4, Avenue Laurent Cély
92600 ASNIÈRES SUR SEINE

siege@ixi-groupe.com

Tél. : 01 55 02 10 10 - Fax : 01 55 02 10 15

www.ixi-groupe.com