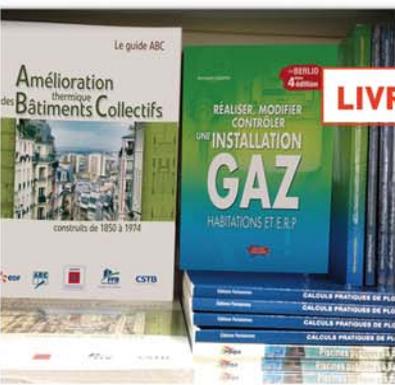


# Librairie technique du bâtiment performant

LE PLUS GRAND CHOIX D'OUVRAGES SPÉCIALISÉS  
DANS VOS DOMAINES D'ACTIVITÉ

Catalogue 2013

Livraison offerte  
à partir de 3 ouvrages  
commandés



## LIVRES & LOGICIELS



- Chauffage - Climatisation  
Ventilation
- Froid commercial et  
industriel
- Plomberie - Sanitaire - Fluides
- Energies renouvelables -  
Bioclimatique -  
Développement durable
- Thermique - Acoustique  
Electricité
- Protection incendie  
Sécurité - Désenfumage



le bâtiment  
**PERFORMANT**

[www.edipa.fr](http://www.edipa.fr) - [www.pyclivres.com](http://www.pyclivres.com) - [www.librairietechnique.com](http://www.librairietechnique.com)

Le sommaire complet, la préface, et parfois certains extraits d'ouvrages, sont consultables sur le site de la librairie technique du bâtiment performant : [www.librairietechnique.com](http://www.librairietechnique.com)  
Certains logiciels sont également proposés en démonstration.

Dans ce catalogue 2013, nous avons sélectionné pour vous parmi les meilleurs éditeurs spécialisés : Éditions Parisiennes, PYC Livres, COSTIC, Dunod, Casteilla, Kotza, AICVF, REHVA, CSTB, CETIAT, UNICLIMA, France Sélection, Observ'ER, AFF, CEGIBAT (GdF-Suez), etc., une collection d'ouvrages techniques, outils de calcul ou de formation, spécialisés dans les domaines du génie climatique, du froid, du sanitaire, de l'énergie associée au bâtiment, etc.

Tous ces ouvrages sont disponibles sur stock aux :  
Éditions Parisiennes - 6, passage Tenaille - 75014 PARIS  
Tél. : 01 45 40 30 60 - Fax : 01 45 40 30 61 - [librairie@edipa.fr](mailto:librairie@edipa.fr)  
(plan d'accès et heures d'ouverture sur le site [www.edipa.fr](http://www.edipa.fr)).

Ils peuvent également vous être livrés immédiatement après réception de votre commande accompagnée de son règlement.  
**Vous trouverez un bon de commande à la fin du catalogue.**

Mieux ! Vous pouvez commander et payer par carte bancaire ces ouvrages directement sur le site :

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

Dans la plupart des cas, une commande de livres enregistrée et payée sur le site avant 10 h est livrée le lendemain ou le surlendemain (France métropolitaine).

Pour les logiciels, le délai est de 48 à 72 heures.



Les Éditions Parisiennes éditent également les deux revues de référence des professionnels du chauffage et du sanitaire : **CFP** et **L'Installateur**.

**Catalogue complet sur : [www.librairietechnique.com](http://www.librairietechnique.com)**

# TABLE DES MATIÈRES

**Nouveautés 2012-2013** ..... **4 à 5**

Ouvrages généraux • Formulaires • Aide-mémoire • Dessin ..... **6 à 10**

**Dictionnaires spécialisés** ..... **11**

**Enveloppe du Bâtiment** • Thermique du Bâtiment • Bilan thermique  
Bilan des consommations • Études de faisabilité • Conception  
bioclimatique des logements • Réglementation thermique ..... **12 à 18**

**Énergies renouvelables** • Solaire thermique  
Solaire photovoltaïque • Bois énergie • PAC • Géothermie ..... **19 à 28**

**Chauffage** • Chaufferies • Hydraulique • Équilibrage  
Pompes • Conduits de fumée • Installations gaz, fuel, vapeur  
EnR • Maintenance • Réglementation • Logiciels ..... **29 à 41**

**Climatisation** • Conditionnement d'air ..... **42 à 47**

**Ventilation** • Qualité et traitement de l'air ..... **48 à 54**

**Régulation** • GTB • Automatismes • Mesures • Comptage ..... **55 à 56**

**Maintenance** • Mise au point ..... **57 à 58**

**Froid commercial et industriel** • Installations frigorifiques  
Fluides frigorigènes • Refroidissement industriel • Logiciels ..... **59 à 67**

**Plomberie-Sanitaire** • Traitement d'eau • Évacuation  
Eau chaude sanitaire • Eau froide • Fluides médicaux  
Logiciels ..... **68 à 72**

**Accessibilité** • Handicap et construction ..... **73 à 74**

**Protection incendie** • Désenfumage • Sécurité ..... **75 à 77**

**Acoustique** • Bruit des équipements ..... **78 à 79**

**Électricité appliquée au Génie Climatique et au Froid** ..... **80 à 82**

# NOUVEAUTÉS

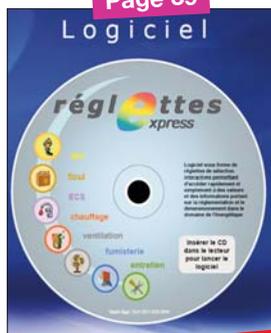
Page 33



Page 31



Page 39



La boîte à outils du pro

Page 58



Page 61



Page 30



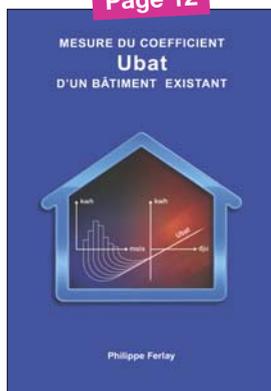
Page 6



Page 40

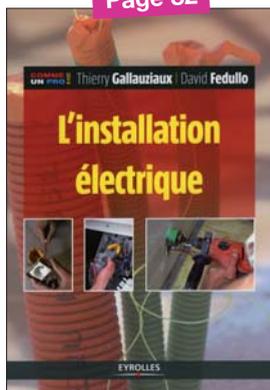


Page 12

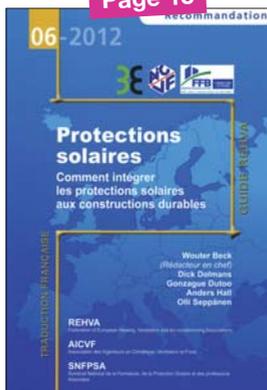


# 2012-2013

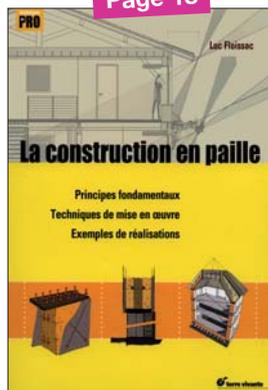
Page 82



Page 15



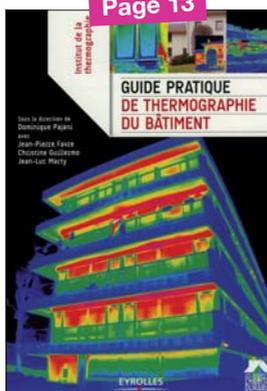
Page 18



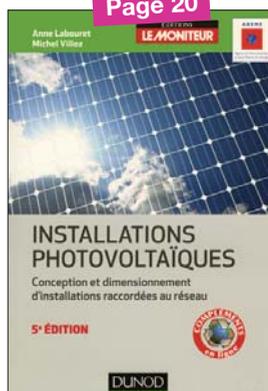
Page 12



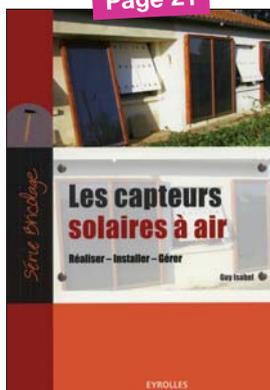
Page 13



Page 20



Page 21



Page 56



Page 28



## MAÎTRE D'ŒUVRE BÂTIMENT GUIDE PRATIQUE, TECHNIQUE ET JURIDIQUE

I. HAMBURGER



Quelle est la surface minimale de vitrages exigée par la RT 2012 ? Quels sont les principaux impacts de la RT 2012 pour le parti architectural ? Quelles sont les méthodes pratiques utilisées pour assurer une missions OPC ? Quel est l'impact de la RT 2012 sur les armoires électriques ? Voici quelques-unes des nombreuses questions dont ce livre contient les réponses. Le développement de la qualité environnementale du bâtiment passe par une collaboration de plus en plus étroite au sein de l'équipe de maîtrise d'œuvre, entre architectes et ingénieurs.

**NOUVEAU**

2012  
384 pages  
Prix public TTC : **32,50 €**

Code : **EYR-MOBAT**

## DESSIN TECHNIQUE ET LECTURE DE PLAN PRINCIPES - EXERCICES

2<sup>ème</sup> édition enrichie

J.-P. GOUSSET



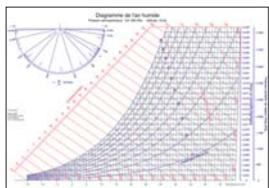
Ce volume synthétise les principes de base des dessins du bâtiment. Enrichi et mis à jour, il propose des exemples des ouvrages réels du génie civil et du bâtiment empruntés à des domaines variés : gros œuvre, charpente, menuiserie, escaliers, couverture et plans de maisons (traditionnelles, à ossatures bois, ou encore à isolation thermique répartie).

**NOUVEAU**

2012  
274 pages  
Prix public TTC : **28 €**

Code : **EYR-PLAN**

## DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE Bloc de 25 exemplaires



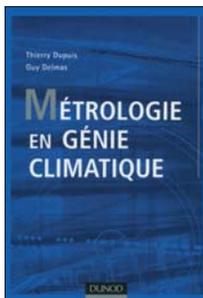
Bloc de 25 diagrammes psychrométriques en coordonnées (température sèche et teneur en humidité), type CARRIER, en quadrichromie permettant de visualiser l'ensemble du processus de traitement de l'air. L'usage de ce diagramme dispense des calculs des caractéristiques de l'air aux différentes étapes du traitement, qui peuvent aussi être obtenus par des moyens informatiques. À partir de ces résultats on peut déterminer les grandeurs fondamentales (puissance et débit des matériels). Un outil simple, pratique, et très rapide pour le technicien.

2009  
Prix public TTC : **15 €**

Code : **DIAGBLOC**

## MÉTÉROLOGIE EN GÉNIE CLIMATIQUE

T. DUPUIS - G. DELMAS



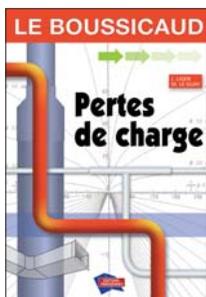
L'objet de cet ouvrage est de permettre aux différents intervenants sur les installations de génie climatique, de disposer des moyens de mesure et des méthodes appliquées dans les domaines de l'aéraulique, de l'hydraulique, de la thermique, de l'hygrométrie, de la pression, de la combustion, de l'acoustique et des vibrations. Il a été mis en annexe de chaque partie des notions de physiques et différents rappels approfondis qui viennent compléter les différents aspects pratiques énoncés. Ce recueil se termine par des rappels de météorologie décrivant les méthodes d'évaluation des incertitudes et des erreurs de mesure, avec des exemples appliqués, nécessaires pour relativiser les résultats obtenus. Chaque partie comporte une bibliographie qui permettra au lecteur de prendre connaissance notamment de l'intégralité des textes réglementaires et des normes de référence.

2009  
386 pages  
Prix public TTC : **70 €**

Code : **DU-METRO**

## PERTES DE CHARGE

J. LIGEN - M. LE GUAY



Nouvelle édition entièrement refondue et réactualisée de l'ouvrage de référence dans le domaine du calcul des pertes de charge appliqué à tous les fluides que certains appelaient "le BOUSSICAUD".

Les auteurs de cette dernière édition ont effectué de nouvelles recherches et formulé des résultats actualisés.

Tous les abaques, environ 150, ont été redessinés avec les moyens qu'offrent aujourd'hui le calcul et le dessin informatisés.

Une première partie concerne la théorie générale des pertes de charge : régime laminaire, régime turbulent, vitesses d'écoulement, pertes de charge singulières, etc.

Une seconde partie comprend un ensemble de chapitres consacrés aux applications spécifiques : eau, air, fuel, gaz, air comprimé, vapeur d'eau, etc.

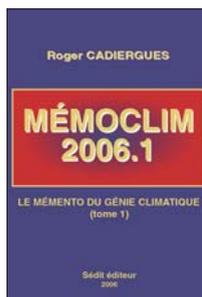
2007  
454 pages  
Prix public TTC : 95 €

Code : **BOUSSI**

## MÉMOCCLIM 2006.1

### "Le mémento du Génie Climatique" (tome 1)

R. CADIERGUES



Un ouvrage de 380 pages regroupant les connaissances utiles pour les professionnels du génie climatique.

- La première partie, consacrée aux bases communes, couvre les informations générales, qu'elles soient techniques ou professionnelles, avec des développements particuliers sur les mesures et les automatismes.

- La deuxième partie, consacrée à l'environnement, traite des objectifs généraux du génie climatique : qualité des ambiances, bruits, vibrations.

- La troisième partie (les applications aérauliques) concerne, outre les données générales sur les composants et systèmes aérauliques, les applications les plus saillantes : la ventilation générale (résidentielle, tertiaire ou professionnelle), les ventilations spécifiques (cuisines, laboratoires, parkings, etc.) et le désenfumage.

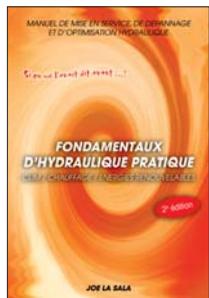
2006  
380 pages  
Prix public TTC : 58 €

Code : **COS-MEMO1**

## FONDALEMENTAUX D'HYDRAULIQUE PRATIQUE

### Manuel de mise en service et de dépannage et d'optimisation hydraulique

J. LA SALA



Nouvelle édition entièrement revue, corrigée et complétée de cet ouvrage composé de 22 chapitres consacrés à l'hydraulique des installations de climatisation de froid et de chauffage. Il est principalement orienté vers la mise en service et le dépannage de réseaux. Deux nouveaux chapitres sont notamment consacrés aux spécificités des installations solaires thermiques. En effet, l'expérience montre que bon nombre de dysfonctionnements de pompes à chaleur, de chaudières, de groupes d'eau glacée, de capteurs solaires sont dus à des problèmes d'origine hydraulique. Essentiellement pratique, après un rappel nécessaire des «fondamentaux» de l'hydraulique, le livre comprend de très nombreux exemples illustrant parfaitement le fonctionnement complet d'une installation. Comment vérifier et mettre en service un vase d'expansion ? Pourquoi, malgré la présence de purgeurs, de l'air est continuellement présent dans le circuit ? Comment éviter la surcharge du moteur d'une pompe ? Pourquoi les circuits sont-ils interactifs ? Comment équilibrer un circuit ? Les réponses dans cet ouvrage qui s'adresse particulièrement aux techniciens en formation ou expérimentés dans les domaines de la climatisation, du chauffage et des énergies renouvelables.

2<sup>ème</sup> édition

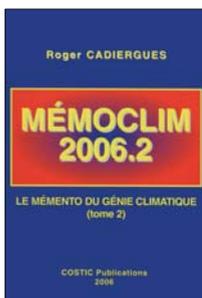
2011  
422 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 59 €

Code : **TE-FONDA**

## MÉMOCCLIM 2006.2

### "Le mémento du Génie Climatique" (tome 2)

R. CADIERGUES



Ce 2<sup>ème</sup> tome de la série Mémoclim comprend 3 sections :

- Le Génie climatique (problèmes communs à l'ensemble du génie climatique) : le cadre climatique, la thermique des structures, l'hydraulique, les transferts de chaleur et l'isolation, les réseaux hydroniques.

- Le chauffage (les systèmes, les dépriations, les émissions de chauffage).

- La climatisation et le conditionnement d'air (l'air humide, les charges de climatisation, les systèmes).

2006  
340 pages  
Prix public TTC : 58 €

Code : **COS-MEMO2**

**LE RECKNAGEL**  
**TOME 1**  
**DONNÉES FONDAMENTALES**



- Sommaire :
- Conditions climatologiques de l'homme dans son environnement naturel ;
  - Équilibre physiologique de l'homme en ambiance artificielle.
  - Thermodynamique.
  - Mécanique des fluides, acoustique élémentaire.
  - Techniques de régulation.
  - Management énergétique.
  - Génie climatique et protection de l'environnement.

1995  
770 pages  
Prix public TTC : 147 €

Code : **RECK1**

**Les 3 volumes**  
**du Recknagel**

2 730 pages

**360 €**

**TTC, livraison offerte**  
(au lieu de 561 €)

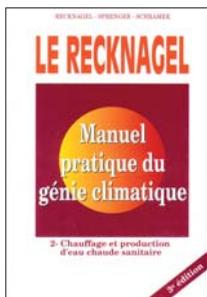


Code : **RECK123**

**LE RECKNAGEL**

Traduction, adaptation française par J.-L. CAUCHEPIN

**TOME 2**  
**CHAUFFAGE ET PRODUCTION**  
**D'EAU CHAUDE SANITAIRE**



- Sommaire :
- Chauffage : systèmes de chauffage.
  - Composants des installations.
  - Calcul des installations.
  - Équipement de chauffage des différentes catégories de bâtiments.
  - Exploitation des installations de chauffage.
  - Eau chaude sanitaire : les différents systèmes, technologie et calcul des installations.

1996  
1192 pages  
Prix public TTC : 217 €

Code : **RECK2**

**TOME 3**  
**VENTILATION, CLIMATISATION,**  
**CONDITIONNEMENT D'AIR**



- Sommaire :
- Les différents types d'installations de ventilation et de conditionnement d'air.
  - Les composants spécifiques des installations (ventilateurs, batteries de chauffage et de refroidissement d'air, filtres, humidificateurs et déshumidificateurs, conduits aérauliques, matériels d'amortissement et d'isolement acoustiques, matériels de régulation, récupérateurs de chaleur air/air, dispositifs de sécurité contre l'incendie.
  - Calcul des installations.

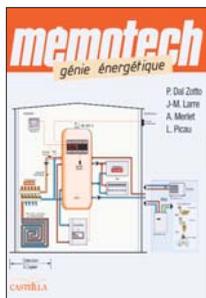
2002  
768 pages  
Prix public TTC : 197 €

Code : **RECK3**

## GÉNIE ÉNERGÉTIQUE

### Collection MÉMOTeCH

P. DAL ZOTTO - J.-M. LARRE - A. MERLET - L. PICAU



Cet ouvrage permet de trouver les renseignements nécessaires à l'installation et à la mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques ainsi qu'à leur gestion et leur maintenance : bibliothèque de schémas, extraits des normes et réglementations, rappels de physique, solutions technologiques accompagnées de schémas explicatifs et de tableaux de caractéristiques issus des documentations de fournisseurs.

2009  
688 pages  
Prix public TTC : **66,50 €**

Code : **CA-ENER**

## LA POMPE CENTRIFUGE

### DANS TOUS SES ÉTATS

Chauffage - Sanitaire - Climatisation  
Alimentation - Surpression - Relevage

J.-J. CRASSARD



Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les pompes centrifuges exposé de manière simple et didactique.

Mono- ou multicellulaire, de surface ou immergée, à moteur ventilé ou à rotor noyé, pour l'eau potable, l'eau d'égout ou le chauffage, la pompe centrifuge se décline de multiples façons et intéresse de nombreux métiers : installateurs, exploitants ou bureaux d'études.

Cet ouvrage envisage pratiquement toutes les applications évoquées plus haut ainsi que tout ce qui s'y rapporte : terminologie, technologie, détermination, installation et maintenance.

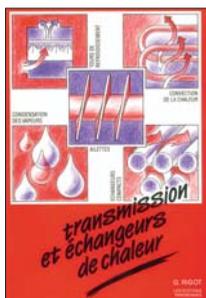
2001  
240 pages  
Prix public TTC : **43 €**

Code : **POMPE**

## TRANSMISSION

### ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR

G. RIGOT



L'ingénieur comme le technicien, le thermicien et le frigoriste trouveront dans cet ouvrage :

- des formules pratiques de calcul, dont l'emploi est dans la majeure partie des cas, illustré par un abaque ou par un exemple concret,
- des méthodes de calcul et de raisonnement permettant de comprendre et de résoudre des problèmes similaires.

Cinq parties distinctes composent ce livre :

- 1- les ailettes dans l'échange thermique ;
- 2- les tours de refroidissement ;
- 3- la condensation des vapeurs ;
- 4- la convection de la chaleur ;
- 5- les échangeurs compacts.

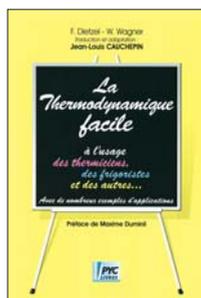
1991  
368 pages  
Prix public TTC : **82 €**

Code : **TRANS**

## LA THERMODYNAMIQUE

### FACILE

F. DIETZEL - W. WAGNER - J.-L. CAUCHEPIN



Ce livre vulgarise la thermodynamique et sa lecture n'est pas difficile. Il s'agit d'un ouvrage d'initiation n'exposant que ce qu'il est indispensable de connaître pour effectuer des calculs simples sur des machines thermiques courantes : moteurs volumétriques à combustion interne, turbines à gaz, compresseurs, installations à vapeur d'eau pour la production d'énergie mécanique, machines frigorifiques.

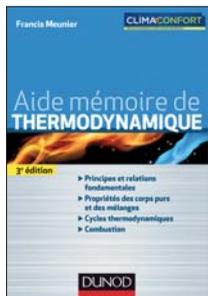
Les auteurs exposent assez peu de notions thermodynamiques, juste celles qui sont indispensables, mais leur présentation est, au fil des pages, éclairée, illustrée par de très nombreux exemples, 81 au total. Le lecteur découvre les propriétés des fluides, des systèmes thermiques, puis des machines thermiques courantes. La présentation et l'usage des principaux diagrammes thermodynamiques complètent l'ensemble.

1998  
228 pages  
Prix public TTC : **45 €**

Code : **DIYFACILE**

## AIDE-MÉMOIRE DE THERMODYNAMIQUE

F. MEUNIER



Ce livre regroupe toutes les définitions, équations et méthodes à connaître pour appliquer les concepts de la thermodynamique :

- principes de la thermodynamique et relations fondamentales,
- propriétés des corps purs et des mélanges,
- cycles thermodynamiques (cycles de Rankine, Carnot, Diesel, Linde, Claude, cogénération),
- combustion.

Le dernier chapitre est consacré aux impacts environnementaux (quantification de l'effet de serre, analyse du cycle de vie). De nombreux tableaux de données sur les propriétés thermodynamiques des corps figurent en annexe.

**Nouvelle édition**

2012  
288 pages  
Prix public TTC : 32 €

Code : **DU-THERMO**

## INSTALLATIONS SANITAIRES ET THERMIQUES Collection MÉMOTECH

M. BONTE - R. BOURGEOIS - M. THOUVENIN



Ouvrage très généraliste, abondamment illustré par des extraits de catalogues de fabricants, ce livre est destiné à une première initiation aux métiers du chauffage et du sanitaire.

Il est destiné principalement aux élèves des lycées professionnels, CFA, formation continue.

2011  
502 pages  
Prix public TTC : 42,60 €

Code : **CA-IST**

## CALCUL DES PERTES DE CHARGE DANS LES CANALISATIONS DE GAZ



Cette règle à calcul conçue par Gaz de France sert à estimer les pertes de charge dans les canalisations de gaz en basse, moyenne et haute pression.

À partir d'un diamètre choisi, elle permet de calculer la perte de charge et le débit admissible, ainsi que la vitesse d'écoulement du gaz dans une canalisation. Inversement, on peut déterminer l'un des 4 paramètres en fonction des autres. Elle permet aux professionnels de réaliser des dimensionnements sur des petites installations.

2007  
Règle à calcul  
Prix public TTC : 47 €

Code : **GF-PDC**

## RÉGLETTES EXPRESS

**LOGICIEL**



Sous forme de logiciel, les réglettes express permettent d'accéder rapidement et en une seule manipulation à des valeurs et des informations portant sur la réglementation et le dimensionnement dans le domaine de l'énergétique. Chaque réglette peut être imprimée et assemblée pour être utilisée manuellement.

7 thèmes : installations gaz, installations fioul, eau chaude sanitaire, chauffage, ventilation, fumerie, entretien chaudières.

**NOUVEAU**

2011  
Règle à calcul  
Prix TTC livraison incluse : 70,56 €

Code : **REG-EX**

## DICTIONNAIRE INTERNATIONAL DU CHAUFFAGE, DE LA VENTILATION ET DE LA CLIMATISATION

REHVA



Plus de 4 000 termes ou expressions concernant le chauffage, la ventilation, le conditionnement d'air et le froid sont traduits dans 12 langues européennes dont bien sûr l'anglais, le français, l'allemand, l'espagnol et l'italien.

1982  
800 pages  
Prix public TTC : 30 €

Code : **AIC-DICO**

## DICOBAT

J. DE VIGAN



16 500 définitions et commentaires, 3200 illustrations.  
Le plus complet qui soit, adopté par plus de 38 000 professionnels et maîtres d'ouvrage.  
Tous corps d'état. Avec références des normes et DTU. Nombreuses annexes (index thématique, organismes, sigles, bibliographie...)  
Traduction anglaise à la fin des définitions, + glossaire anglais/français de 10 000 mots en annexe.

**Nouvelle édition**

2012  
1 213 pages  
Prix public TTC : 128 €

Code : **AR-DICO**

## LE PETIT DICOBAT

J. DE VIGAN



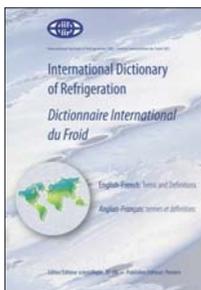
Il s'agit de la réplique du DICOBAT dont il reprend environ 70 % des textes et illustrations, dans le format pratique "livre de poche". Pour l'artisan, le technicien, la secrétaire d'architecte, l'étudiant en bâtiment.

**4<sup>ème</sup> édition**

2008  
960 pages  
Prix public TTC : 58 €

Code : **AR-MINI**

## DICTIONNAIRE INTERNATIONAL DU FROID



Le volume anglais-français du Dictionnaire International du Froid comporte environ 4400 termes avec leurs définitions dans les deux langues officielles de l'Institut International du Froid. Près de 200 experts membres du réseau de l'IIF, appartenant à une trentaine de pays de tous les continents, ont participé à l'élaboration du Dictionnaire.

Les termes sont regroupés dans onze chapitres : principes de bases, production de froid, installations frigorifiques, méthodes de refroidissement, entreposage, transport, distribution, application du froid aux produits périssables, conditionnement d'air, pompes à chaleur, cryologie, autres applications du froid, froid et environnement.

Les termes sont classés par ordre alphabétique en anglais dans 110 sous-chapitres. Deux index alphabétiques, en anglais et en français, permettent de trouver rapidement les termes recherchés et leurs synonymes.

2007  
378 pages  
Prix public TTC : 93 €

Code : **IF-DICO**

## RÉNOVER LE BÂTI

Maintenance, reconversion, extension

G. GIEBELER - R. FISCH - H. KRAUSE -  
F. MUSSO - K. PETZINKA - A. RUDOLPHI



Cet ouvrage édité par un collectif d'auteurs Suisses et Allemands traite de façon exhaustive la rénovation en architecture. Toutes les thématiques sont abordées, depuis les fondations jusqu'à la peinture intérieure, sans oublier l'amélioration énergétique. Protection contre l'incendie, gestion des polluants, choix des matériaux, assainissement, soins spécifiques à apporter aux monuments et aux bâtiments techniques... : l'essentiel des techniques de réhabilitation y est présenté, offrant un outil de planification précieux pour les architectes, les concepteurs et les ingénieurs. Cet ouvrage édité est entièrement imprimé en couleur et riche de plus de mille dessins et photographies. Il comprend notamment un atlas des époques et des systèmes constructifs correspondants, ainsi que de nombreux exemples détaillés de réalisation.

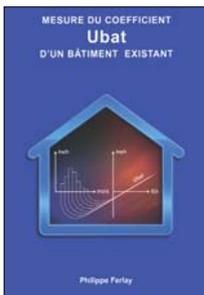
**NOUVEAU**

2012  
278 pages  
Prix public TTC : 99 €

Code : **PP-RENO**

## MESURE DU COEFFICIENT UBAT D'UN BÂTIMENT EXISTANT

Ph. FERLAY



Cet manuel, destiné aux concepteurs, installateurs, techniciens d'exploitation et donneurs d'ordres, fournit une méthode innovante et pratique pour déterminer le coefficient Ubat d'un bâtiment existant. La détermination de la valeur du Ubat permet de simuler avec précision la consommation de chauffage d'un bâtiment, d'apprécier le gain d'énergie suite à des travaux d'amélioration de l'habitat, de dimensionner la puissance d'une chaudière en fonction des déperditions réelles et d'optimiser la loi d'eau pour qu'elle soit plus économe en énergie. De nombreux cas d'étude sont fournis pour se familiariser avec cette méthode.

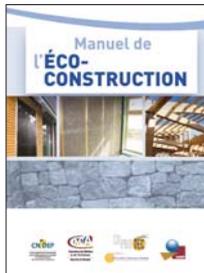
**NOUVEAU**

2012  
96 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **FE-UBAT**

## MANUEL DE L'ÉCO-CONSTRUCTION

CIRBAT - CNIDEP - COPROTEC - IRIS-ST - IUMP



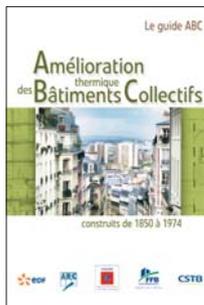
Cet manuel est destiné principalement aux professionnels du Bâtiment, concepteurs et maîtres de construction, mais aussi aux maîtres d'ouvrage, pour les aider à élaborer ou réaliser des projets performants sur le plan énergétique et respectueux de l'environnement. Ce respect de l'environnement constitue effectivement l'ossature majeure de cet ouvrage rédigé par des représentants des organisations professionnelles comme, entre autres, le CNIDEP (Centre National d'Innovation pour le Développement Durable et l'Environnement dans les petites entreprises), l'Institut de la pierre des Compagnons du Devoir, ou de centres de formation spécialisés comme COPROTEC. Tous les corps d'état sont concernés, les solutions ou techniques décrites sont cohérentes dans le cadre d'une « offre globale ». Elles concernent aussi bien les systèmes constructifs des parois opaques dans leur diversité, les menuiseries et parois vitrées, les matériaux isolants (et pas seulement la laine de verre), les installations électriques, les dispositifs de ventilation, de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, en accordant une grande place aux solutions mettant en œuvre les énergies renouvelables. Les caractéristiques de chacun d'eux sont évaluées en termes de performance thermique, d'« aptitude réglementaire », de coût financier (et des subventions possibles !), et d'énergie « grise ». La gestion de l'eau dans le Bâtiment est également abordée (récupération des eaux de pluie, toilettes alternatives, etc.).

2011  
312 pages  
Prix public TTC : 42 €

Code : **MAECO**

## LE GUIDE ABC Amélioration thermique des bâtiments collectifs construits de 1850 à 1974

CSTB, P. de JEAN, EBOK, J. MARIN, POUGET-consultants, TRANSSOLAR



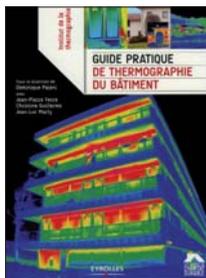
Cet ouvrage, fruit d'un travail commun entre architectes et thermiciens, a pour objectif « d'embarquer la réhabilitation énergétique » avec la (re)valorisation ou (re)qualification globale du bâtiment. Une classification des typologies de bâtiments selon les grandes époques de construction est présentée. La connaissance des bâtis existants permet en effet de mieux comprendre les bâtiments à traiter pour bien prescrire les solutions techniques adaptées. Ce guide est conçu comme un outil d'aide à la réflexion, pour une approche globale de l'amélioration des bâtis. Il met en évidence la façon dont la réhabilitation énergétique interfère inévitablement avec d'autres considérations comme le confort d'été, l'humidité dans les parois, l'aération, l'acoustique, la sécurité incendie, l'accessibilité aux personnes handicapées, etc. À noter, une grande nouveauté dans cet ouvrage : les coefficients pré-calculés des ponts thermiques pour de nombreuses situations, principalement en bâtis anciens, avant/après isolation intérieure ou extérieure. Le guide ABC propose également des coefficients de ponts thermiques pour des solutions innovantes et performantes (la « boîte dans la boîte », le manchonnage de balcon, etc.). Richelement documenté, souvent précurseur dans les domaines explorés, cet ouvrage s'adresse aux acteurs de la rénovation énergétique, qu'ils soient maîtres d'ouvrage publics et privés, architectes, bureaux d'étude et entreprises.

2011  
344 pages  
Prix public TTC : 54 €

Code : **GUIDABC**

## GUIDE PRATIQUE DE THERMOGRAPHIE DU BÂTIMENT

D. PAJANI



Qu'appelle-t-on au juste thermographie du bâtiment ? Ce guide pratique abondamment illustré jette les bases de ce qui figure comme un des outils les plus efficaces pour mettre en évidence les défauts de l'enveloppe et donc participer à la performance énergétique.

Ce manuel d'initiation est destiné à tous ceux qui veulent améliorer la performance énergétique du bâtiment existant, en contrôler la rénovation et, dans le neuf, valider les solutions constructives et les mises en œuvre.

**NOUVEAU**

2012  
120 pages  
Prix public TTC : 18 €

Code : **EYR-THERM2**

## HABITAT PASSIF ET BASSE CONSOMMATION

Principes fondamentaux - Études de cas

Ph. LEQUENNE - V. RIGASSI



Qu'est-ce qu'une construction passive ? Pourquoi isoler ? Rendre étanche à l'air ? Les auteurs, un architecte et un ingénieur, répondent à ces nombreuses questions et apportent les conseils techniques pour :

- Concevoir l'habitat afin qu'il soit sobre,
- Connaître et choisir les matériaux peu gourmands en énergie et sains (bois, ouate de cellulose, paille...),
- Accorder toute l'attention requise aux ouvertures et aux menuiseries (dimensions, double et triple vitrage),
- Recourir aux énergies renouvelables (énergie solaire) et le cas échéant chauffer une construction passive (pompes à chaleur, ventilation, puits canadien...).

7 constructions réalisées dans des zones climatiques variées sont passées à la loupe. Elles présentent les différentes techniques utilisées aujourd'hui. Neuf, rénovation, maisons, logements collectifs : tous les types d'habitats sont représentés.

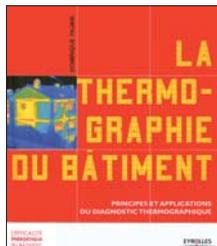
Un ouvrage complet qui confronte théorie et pratique.

2011  
224 pages  
Prix public TTC : 35,50 €

Code : **TV-HABPAS**

## LA THERMOGRAPHIE DU BÂTIMENT

D. PAJANI



Cet ouvrage contient les principes, les applications et les outils d'interprétation des thermogrammes, en images thermiques.

Un ouvrage destiné à tous les professionnels du bâtiment : diag-nostiqueurs et experts immobiliers, ingénieurs, bureaux d'études thermiques et bureaux de contrôle, architectes, etc., et à tous ceux qui veulent améliorer la performance énergétique du bâti existant, en contrôler la rénovation et, dans le neuf, valider les solutions constructives et les mises en œuvre.

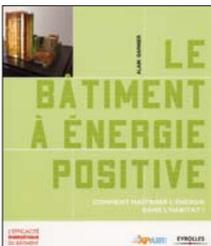
**NOUVEAU**

2012  
320 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **EYR-THERMO**

## LE BÂTIMENT À ÉNERGIE POSITIVE

A. GARNIER



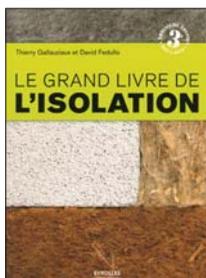
Cet ouvrage répond aux objectifs des réglementations thermiques en cours et à venir RT 2012 et 2020, visant à construire moins «énergivore». Dans le neuf comme dans la rénovation, la réglementation européenne s'imposera progressivement aux propriétaires pour que tous les bâtiments d'habitation, individuels ou collectifs, soient moins «énergivores». Toutefois, les objectifs visés par les réglementations thermiques ne pourront être atteints qu'à la condition de modifier non seulement notre façon de concevoir et de construire nos maisons mais aussi notre façon, d'y vivre. Dans cette perspective, l'auteur a conçu une gamme complète de systèmes d'économie d'énergie pour les locaux d'habitation. Elle va du BBC (bâtiment à basse consommation) au BEPOS (bâtiment à énergie positive) en passant par le BEPAS (bâtiment à énergie passive). Point par point, exemples à l'appui, il expose ici leur mise en œuvre.

2011  
240 pages  
Prix public TTC : 39,50 €

Code : **EYR-POS**

## LE GRAND LIVRE DE L'ISOLATION

D. FEDULLO, Th. GALLAUZIAUX



L'isolation est la principale composante de la performance énergétique d'une construction, que ce soit en neuf ou en rénovation. C'est pourquoi elle constitue un élément fondamental de «l'offre globale», associant dans un même objectif différents corps d'état. Ce livre propose un panorama complet de l'offre actuelle composée d'isolants classiques (laines minérales), naturels (paille, laines diverses d'origine animale), etc. Cet ouvrage présente également une approche cohérente de la construction en expliquant de façon didactique les critères essentiels de choix : la conception bioclimatique, orientation, l'isolation, bien sûr, et mise en œuvre, la ventilation, étanchéité à l'air, perméance, la mise à profit

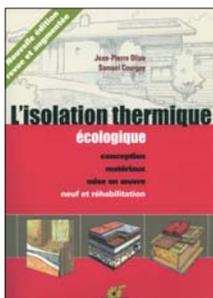
de l'inertie thermique, etc. L'accent est mis aussi sur la mise en œuvre dont la qualité doit être irréprochable si l'on veut obtenir les résultats escomptés. L'aspect isolation acoustique n'est pas non plus négligé. De plus cette nouvelle édition fait le point sur les évolutions de la réglementation pour les combles avec notamment la prise en compte de l'étanchéité à l'air des habitations. Enfin on notera dans cet ouvrage, destiné à tous les intervenants dans le domaine de la construction pour que chacun s'initie au métier de l'autre dans le cadre des offres transversales qui se développent, que certains thèmes périphériques à l'isolation sont abordés : puits canadien, ventilation double-flux, vitrages isolants, par exemple.

2012  
680 pages  
Prix public TTC : 49,70 €

Code : **EYR-ISO**

## L'ISOLATION THERMIQUE ÉCOLOGIQUE

Conception, matériaux, mise en oeuvre  
Neuf et réhabilitation  
S. COURGEY, J.-P. OLIVA



Cet ouvrage (édition revue et corrigée du livre «L'isolation écologique» du même auteur, qui datait de 2001), fournit les outils pratiques pour répondre aux objectifs de réduction de consommation d'énergie dans l'habitat, tout en respectant le confort et la santé des habitants. Il propose les matériaux les plus écologiques, c'est à dire pas ou peu polluants, faiblement émetteurs de gaz à effet de serre et facilement recyclables. Pour chacun de ces matériaux, les auteurs détaillent et illustrent les techniques de mise en œuvre en privilégiant les systèmes les plus durables. En réhabilitation, ils proposent des solutions adaptées aux caractéristiques des parois d'origine. Cette nouvelle édition présente de nombreux apports : la notion de perspiration est développée. La relation entre inertie thermique et isolation est mieux traitée. La gestion de l'humidité est très détaillée. De nouveaux concepts comme l'étanchéité à l'air sont apparus et présentés. La notion de maison «basse consommation» et de «maison passive» sont largement décrites. Ce document intègre les orientations décidées lors du Grenelle de l'environnement, entre autres celles qui concernent la réglementation thermique applicable en 2012.

2010  
256 pages  
Prix public TTC : 35,50 €

Code : **TV-ISOTHER**

## CONCEVOIR DES BATIMENTS BIOCLIMATIQUES

Fondements et méthodes

P. LAVIGNE, P. FERNANDEZ



La conception bioclimatique a pour objectif d'améliorer le confort qu'un espace bâti peut induire de manière naturelle. Elle permet de réduire le recours aux énergies non renouvelables et aussi de mettre en adéquation la conception d'un bâtiment avec le climat, l'environnement et le mode de vie des usagers.

Cet ouvrage offre ainsi la possibilité :

- d'explorer les propriétés de l'enveloppe et l'impact de la morphologie des bâtiments ;
- d'expliquer les conditions de l'attente du confort thermique à l'intérieur des bâtiments ;
- de présenter les dispositifs architecturaux actuels (brise-soleil, serres, etc.) ;
- de détailler le rôle du soleil et du vent à l'échelle des espaces urbains.

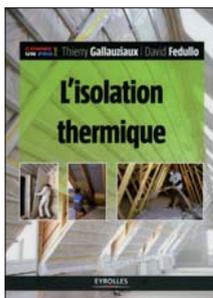
Illustre de schémas et d'exemples, cet ouvrage appuie sa démonstration sur des études de cas de bâtiments situés sous différents climats.

2009  
432 pages  
Prix public TTC : 85 €

Code : **MON-BIO**

## L'ISOLATION THERMIQUE

Th. GALLAUZIAUX - d. FEDULLO



La performance énergétique d'une habitation dépend de nombreux critères dont l'isolation thermique est l'un des principaux. Une isolation efficace, c'est aussi une mise en œuvre irréprochable des matériaux. Vous trouverez ici, clairement expliqués, les grands principes de la thermique de l'habitat. Avec leurs avantages que sans dissimuler leurs inconvénients.

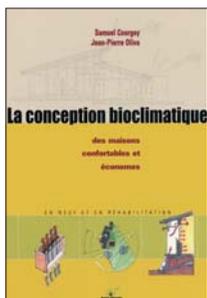
**NOUVEAU**

2012  
408 pages  
Prix public TTC : 29,40 €

Code : **EYR-ISTHER**

## LA CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

S. COURGEY - J.-P. OLIVA



Samuel COURGEY et Jean-Pierre OLIVA livrent au lecteur les moyens concrets de faire baisser considérablement les besoins en chauffage. Dans un style accessible, mais très précis, en s'appuyant sur de nombreuses illustrations (photos et dessins techniques), et en anticipant sur les normes en préparation, cet ouvrage répond en détail aux questions suivantes : comment penser sa maison en fonction du lieu, du climat, tirer parti de l'énergie solaire grâce aux serres, murs capteurs, puits canadiens, concevoir des parois isolées avec des matériaux écologiques, récupérer la chaleur en hiver et la fraîcheur en été, et ventiler efficacement. Face à la flambée des cours du pétrole, à l'augmentation du coût de l'énergie, à l'impact de notre consommation énergétique sur l'environnement (effet de serre, pollution...), le lecteur trouvera là de quoi relever le défi !

2006  
244 pages  
Prix public TTC : **35,50 €**

Code : **TV-CONBIO**

## ENVELOPPE DU BÂTIMENT Collection MÉMOTÉCH

J.-M. DESTRAC



Ce livre est constitué par une compilation de documents techniques relatifs aux systèmes constructifs les plus courants. Il comprend des tableaux de caractéristiques et apporte des connaissances générales sur l'enveloppe des bâtiments.

Il constitue une initiation pour les professionnels des «équipements techniques» qui se destinent à établir des «offres globales» pour lesquelles l'évaluation du bâti est nécessaire.

2005  
322 pages  
Prix public TTC : **38,60 €**

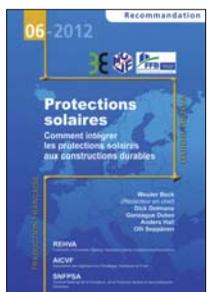
Code : **CA-EB**

## PROTECTIONS SOLAIRES

Comment intégrer les protections solaires  
aux constructions durables ?

AICVF

**NOUVEAU**



Edité par l'AICVF en partenariat avec le SNFPFA (Syndicat national de la protection solaire et des professions associées), ce guide fournit des informations concrètes concernant les aspects physiques du rayonnement solaire et son comportement sur des parois vitrées équipées de systèmes de protection solaire. Il part du principe que la prise en compte d'une protection solaire dans les systèmes CVC des bâtiments deviendra indispensable à l'avenir afin d'optimiser l'investissement et les coûts de fonctionnement des bâtiments. L'ouvrage se concentre sur les effets de la protection solaire à l'égard de la consommation d'énergie pour le conditionnement d'air, le chauffage

et l'éclairage et donne son jugement sur les orientations pratiques en matière de sélection, d'installation et de fonctionnement de systèmes de protections solaires, mais également des renseignements sur les futures tendances concernant l'intégration des protections solaires dans les systèmes CVC. Il est accompagné d'un addendum aide d'application du guide REHVA pour le confort d'été en regard de la réglementation thermique neuf et existant.

2012  
98 pages  
Prix TTC livraison incluse : **65 €**

Code : **AIC-06**

## LA RÉNOVATION ÉCOLOGIQUE

P. LEVY



L'objectif de cet ouvrage est de donner les informations utiles pour rénover une maison de façon à la faire évoluer vers plus d'écologie : économie d'énergie, économie d'eau, utilisation de matériaux sains, etc.

Dans les deux premières parties, l'auteur fait le point sur les fondamentaux : les différents types d'habitat, les aspects juridiques et fiscaux (permis de construire, TVA) et les objectifs écologiques à atteindre à tout niveau : énergie, eau, air, matériaux, etc.

Dans une importante troisième partie l'auteur présente une quinzaine d'exemples : 8 maisons individuelles rurales isolées ou mitoyennes en village ou en ville, 2 appartements, 4 petits collectifs, 1 monument historique.

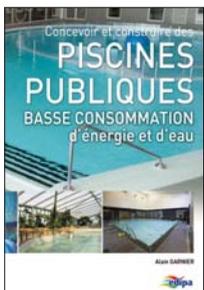
Pour chacun de ces exemples, la méthode pour analyser l'existant, prendre les bonnes décisions, et suivre le projet est présentée de façon détaillée. Plans, bilan carbone, dessin "avant" et "après", complètent chaque étude de cas.

2009  
256 pages  
Prix public TTC : **35,50 €**

Code : **TV-RENECO**

## CONCEVOIR ET CONSTRUIRE DES PISCINES BASSE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET D'EAU

A. GARNIER



Constructions classées parmi les plus économes, les piscines échappent – pour l'instant – à toute réglementation thermique et les coûts d'énergie y sont particulièrement élevés. L'actualité a changé la donne. Le CSTB, au travers de CERTIVEA, vient de sortir un référentiel HQE adapté aux opérations de constructions neuves de piscines dans lequel il est préconisé de réduire de 50 % la consommation d'énergie calorifique. Les aides financières seront de plus en plus souvent attribuées en fonction de l'obtention de cette certification, avec comme conséquence une accélération de la mise en œuvre de solutions performantes. Cet ouvrage richement illustré sort donc au bon moment : l'auteur y décrit plusieurs pistes de réduction

des consommations d'énergie et d'eau permettant d'obtenir cette certification. De nombreuses solutions techniques sont proposées sur l'énergie, l'air, les bassins, l'eau, le bâtiment, tandis que les principaux pièges à éviter sont répertoriés. L'auteur propose des solutions pour réduire les consommations d'énergie calorifique d'un facteur de 2 dans les constructions neuves, par rapport aux équipements actuels. Une «check list» permet de faire un diagnostic très précis des piscines existantes, avec, à la clé, différentes voies d'amélioration possibles permettant de réduire là aussi les consommations d'énergie calorifique de 35 à 40 %.

2011

182 pages

Prix public TTC : 48 €

Code : **PISCI**

## LOGICIEL LOGICIEL DE BILAN THERMIQUE ET ÉCONOMIQUE DU RÉSIDENTIEL



Le choix d'opérations de rénovation nécessite souvent de résoudre une équation à plusieurs inconnues : état initial du bâti, choix technique, coût d'investissement, performances estimées et réellement obtenues.

Avec le logiciel Bati-cube, le professionnel de la rénovation réalise en toute simplicité une simulation pour l'amélioration de la performance énergétique et du confort durable d'une maison individuelle ou d'un appartement. Il permet en quelques minutes et avec un minimum de données :

- d'évaluer la performance énergétique d'une maison individuelle et/ou d'un appartement,

- de simuler des travaux d'amélioration et/ou d'extension en matière d'isolation et/ou de choix de systèmes d'équipements,
- d'estimer rapidement des gains de performance énergétique ainsi que les étiquettes énergie et climat,
- de quantifier les aides nationales et de simuler un plan de financement pour les travaux envisagés,
- de générer des rapports : synthèse de l'évaluation et/ou rapport technique.

Bati-Cube est une aide à la décision permettant, vis-à-vis du client final, d'identifier les travaux les plus pertinents et pour un professionnel intervenant sur le projet, de concevoir et de collaborer à l'optimisation et à la mise en œuvre du chantier. Accessible en ligne et sur clé USB pour une utilisation autonome sans connexion Internet.

2011

Prix livraison incluse TTC

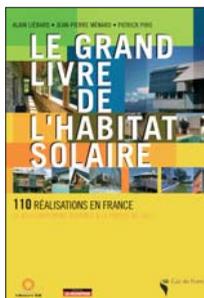
(contenant licence

+ mise à jour + hotline) : 837,20 €

Code : **BATICUBE**

## LE GRAND LIVRE DE L'HABITAT SOLAIRE

A. LIEBART - J.-P. MENARD - P. PIRO



Dans ce livre, les auteurs dressent le panorama des principes du développement durable appliqués à la qualité de l'habitat : conception bioclimatique et énergies renouvelables, tandis qu'en parallèle nos yeux découvrent 110 réalisations solaires détaillées et analysées dans leur singularité.

2007

256 pages

Prix public TTC : 45 €

Code : **OB-HABI**

## THERMIQUE APPLIQUÉE AUX BÂTIMENTS

D. HERNOT - G. PORCHER



La première partie traite des lois fondamentales régissant les transferts de chaleur dans les bâtiments. Ces lois sont immédiatement appliquées au génie climatique.

L'approche en seconde partie du bilan thermique des locaux conduit à la détermination des besoins en chaleur et aux techniques de l'isolation thermique.

1984

168 pages

Prix public TTC : 39 €

Code : **THERMI**

LOGICIEL

## DIAGNOSTICS ÉNERGÉTIQUES DES LOGEMENTS



Ce logiciel intègre dans un même module la démarche complète de calcul pour la rénovation énergétique des logements.

Après une saisie de l'état initial du bâtiment, le logiciel effectue un calcul de la consommation selon 3 méthodes au choix : une méthode mensuelle qui permet un rapprochement avec les consommations réelles du bâtiment, la méthode 3CL et la méthode Th-CE ex.

L'opérateur peut ensuite proposer les améliorations énergétiques. Pour chacune d'entre elles un chiffrage est possible avec l'ensemble des paramètres financiers (primes, crédit d'impôt, dépense d'entretien et de renouvellement).

L'intégration du moteur Th-CE ex permet le contrôle des ECO-PRETS (Prêt à taux zéro ou Prêt logement social) ainsi que le contrôle des labels RENOVATION PROMOTELEC et BBC EFFINERGIE.

Un calcul financier en coût global donne un échéancier sur plusieurs années intégrant : investissement, primes et crédit d'impôt, durée de vie des matériaux, intérêt des emprunts.

CD de démonstration  
disponible

20 € TTC Franco  
(déductibles en cas d'achat)

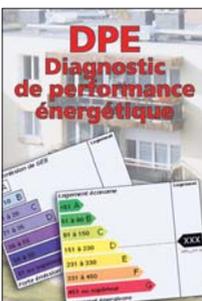
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 1 316 €

Code : **PE-RENO**

LOGICIEL

## DPE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (Vente - Location - Construction)



version 2

CD de démonstration  
disponible

20 € TTC Franco  
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Version 2 (2007)

Prix TTC, livraison offerte : 538 €

Code : **PE-DPE**

Ce logiciel a été développé pour fournir un diagnostic de performance énergétique dans le cadre des transactions immobilières. Il permet d'établir la fiche officielle avec affichage du diagramme énergétique en kWh/m<sup>2</sup> et en dégagement de CO<sub>2</sub>.

Il permet de gérer l'ensemble des cas prévus par les décrets :

- Maison individuelle.
  - Logement collectif (chauffage individuel et collectif).
  - Autres bâtiments : tertiaires, etc.
- Il assure aussi l'édition automatique des rapports.

Dans le cas de plusieurs logements d'un même immeuble, l'utilisateur peut saisir l'ensemble des logements dans un même projet. Il peut également gérer les bâtiments vendus ou loués globalement.

Conformément à la démarche du diagnostic, le logiciel autorise la saisie de recommandations sur chaque logement.

Le calcul de l'impact énergétique et financier s'effectue automatiquement.

LOGICIEL

## ÉTUDES DE FAISABILITÉ d'approvisionnement préalable à l'énergie (Décret du 19 mars 2007)



CD de démonstration  
disponible

20 € TTC Franco  
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

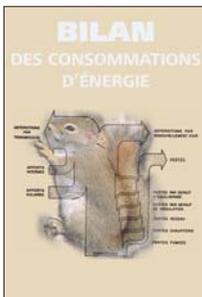
2008

Prix TTC, livraison offerte : 479 €

Code : **PE-FAISA**

LOGICIEL

## BILAN DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE



CD de démonstration  
disponible

20 € TTC Franco  
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 180 €

Code : **PE-CONSO**

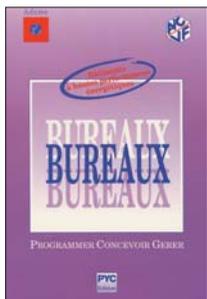
Logiciel de calcul conventionnel basé sur le moteur RT 2005 du CSTB permettant d'effectuer les études de faisabilité obligatoires avant tout dépôt de permis de construire pour les bâtiments neufs de plus de 1000 m<sup>2</sup> (décret du 19 mars 2007). Il permet de saisir un "état présent" par le maître d'ouvrage et de proposer de manière très rapide des variantes concernant les principales solutions dont l'analyse est obligatoire : chaudière à condensation, chaudière bois, PAC géothermique, autre PAC, solaire thermique, solaire photovoltaïque, réseau de chaleur. À noter que l'étude de faisabilité étant à fournir avant le dépôt de PC, la configuration du bâtiment n'est souvent pas connue avec précision. Dans ce cas, un assistant permet, à partir d'une description simple du bâtiment, de générer un métré estimé afin de calculer un Ubât approchant.

Ce programme permet, à partir d'une bibliothèque de 174 stations météo, d'effectuer des bilans en kWh et en euros des consommations d'énergie pour tous les types de bâtiments et de combustibles.

Après une saisie simple des caractéristiques du bâtiment (surface, déperditions,...) il est possible de proposer plusieurs solutions afin de réaliser des bilans comparatifs.

Ce logiciel effectue les calculs à partir des productions de chaleur habituelles : chauffage électrique, gaz, fuel, bois, charbon, ou thermodynamique (pompe à chaleur). Il intègre également le calcul de la consommation d'eau chaude sanitaire et des auxiliaires. Le coût des énergies, paramétrable par l'opérateur, permet de calculer le montant des consommations en fonction de l'énergie choisie et des différentes formules d'abonnement.

## BÂTIMENTS À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES "BUREAUX"



Collection des guides sectoriels de l'ADEME et de l'AICVF.

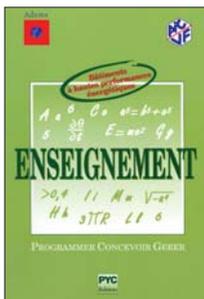
Cet ouvrage est destiné à mieux concevoir des immeubles de bureaux performants, bien adaptés aux besoins et aux usages. Il permet d'étudier un mode de gestion de ces immeubles assurant en permanence la meilleure adéquation aux besoins.

Il a pour objectif de maîtriser l'ensemble des termes économiques : investissements, renouvellement, coût de l'énergie, coût de l'entretien et de la maintenance, et d'atteindre le meilleur compromis entre la qualité des ambiances intérieures et la sobriété énergétique.

1993  
242 pages  
Prix public TTC : 50 €

Code : **BUREAU**

## BÂTIMENTS À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES "ENSEIGNEMENT"



Collection des guides sectoriels de l'ADEME et de l'AICVF.

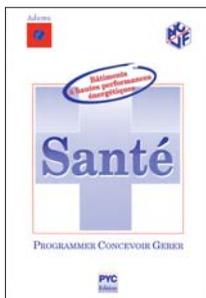
Cet ouvrage est destiné à mieux concevoir des établissements d'enseignement performants, bien adaptés aux besoins et aux usages. Il permet d'étudier un mode de gestion de ces établissements assurant en permanence la meilleure adéquation aux besoins.

Il a pour objectif de maîtriser l'ensemble des termes économiques : investissements, renouvellement, coût de l'énergie, coût de l'entretien et de la maintenance, et d'atteindre le meilleur compromis entre la qualité des ambiances intérieures et la sobriété énergétique.

1993  
254 pages  
Prix public TTC : 51 €

Code : **ENSEIGN**

## BÂTIMENTS À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES "SANTÉ"



Collection des guides sectoriels de l'ADEME et de l'AICVF.

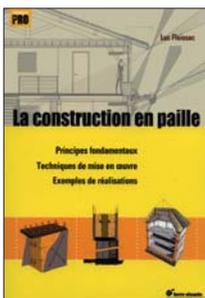
Cet ouvrage est destiné à mieux concevoir des établissements de santé performants, bien adaptés aux besoins et aux usages. Il permet d'étudier un mode de gestion de ces établissements assurant en permanence la meilleure adéquation aux besoins. Il a pour objectif de maîtriser l'ensemble des termes économiques : investissements, renouvellement, coût de l'énergie, coût de l'entretien et de la maintenance, et d'atteindre le meilleur compromis entre la qualité des ambiances intérieures et la sobriété énergétique.

1993  
308 pages  
Prix public TTC : 55 €

Code : **SANTE**

## LA CONSTRUCTION EN PAILLE Principes fondamentaux - Techniques de mise en œuvre - Exemple de réalisation

L. FLOISSAC



La construction en paille connaît un regain d'intérêt en France. Ressource locale, renouvelable et dotée d'un grand pouvoir isolant, la paille est une réponse à la nécessité de construire des bâtiments passifs ou à énergie positive et économes en énergie grise. Ce livre très pointu présente les principales caractéristiques de la paille utilisée dans la construction ainsi que le contexte réglementaire et normatif applicable à ce matériau. à travers une quarantaine d'exemples de logements individuels et collectifs, l'auteur explique toutes les techniques d'utilisation de la paille : comme élément porteur, en remplissage, en isolation. Entre autres exemples, cet ouvrage présente le descriptif de la réalisation d'un des plus hauts et des plus grands bâtiments d'Europe en paille.

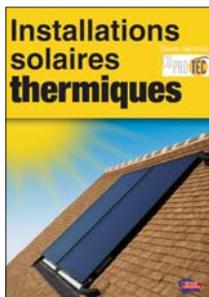
2012  
384 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **TV-PAILLE**

## INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

### Guide technique

COPROTEC



Guide pratique pour les entreprises souhaitant réaliser des installations solaires thermiques. Outre une présentation des différents systèmes (CESI, SSC, chauffage de piscines), types de capteurs (plans, vitrés, tubulaires), des différents modes d'installation (thermosiphon, circulation forcée, capteurs autovidangeables) et types de ballons, ce document apporte aux professionnels des éléments très précis sur le fonctionnement et la régulation d'une installation solaire thermique, en particulier sur la gestion de la surchauffe. De même, un chapitre traite spécifiquement du dimensionnement du ballon de stockage et de la surface de panneaux, ainsi que de la mise en œuvre de ces derniers, qu'ils soient intégrés ou en surimposition. Un volet important est consacré aux opérations de mise en service, de maintenance et de diagnostic, incluant contrôles et vérifications nécessaires. En fin d'ouvrage, une fiche technique traite de la question du dimensionnement du vase d'expansion et une autre de la procédure à suivre pour effectuer un relevé de masque. Cet ouvrage com-prend enfin plusieurs schémas de principe concernant le raccordement des ballons et des appoints.

2011  
64 pages  
Prix public TTC : 13 €

Code : **INSOLT**

## INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

### Conception et mise en œuvre



Cet ouvrage est la synthèse de 20 ans d'expérience, de recherche sur les systèmes solaires thermiques.

Destiné aux concepteurs et aux installateurs, il fournit des réponses concrètes, notamment aux questions suivantes :

- Comment les différents composants et matériaux se comportent-ils en situation d'utilisation réelle ?
- Quels sont les composants qui ont réussi le test de la pratique et dans quelles conditions sont-ils employés de manière optimale ?
- Quelles sont les causes des défauts et comment les éviter ?
- Quelle est la durée de vie réelle d'une installation solaire moderne ?
- Quelles sont les caractéristiques des différents capteurs solaires ?
- Quelle performance énergétique peut-on attendre d'une installation donnée ?
- Comment concevoir et planifier correctement les installations solaires ?

2005  
404 pages  
Prix public TTC : 65 €

Code : **OB-THERMI**

## PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE PAR ÉNERGIE SOLAIRE

### Guide de conception des installations



Deuxième édition de ce guide de référence rédigé par des membres de l'association ICO, à la demande de l'ADEME, d'EDF et de GDF. Destiné aux ingénieurs-conseils, bureaux d'étude, services techniques de la maîtrise d'ouvrage, installateurs, exploitants et formateurs spécialisés, cet ouvrage actualisé décrit les étapes nécessaires à l'élaboration d'un projet d'eau chaude sanitaire solaire collective. Pour chaque étape et pour chaque fonction, sous-ensemble ou composant d'installation, les points clés sont définis sous forme de préconisations ou d'exigences, rendant ce document le plus opérationnel possible. Il vise à la diffusion de schémas hydrauliques d'installations solaires collectives pour la production d'eau chaude sanitaire, reconnus performants par l'ADEME.

2011  
80 pages + CD-Rom  
Prix public TTC : 45 €

Code : **AD-ÉCS**

## MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE COLLECTIVE SOLAIRE-GAZ NATUREL



Ce cahier propose un ensemble d'informations techniques nécessaires à la maintenance des installations solaires collectives de production d'eau chaude sanitaire associées à un appoint gaz naturel.

Il présente les actions d'entretien, de vérification et de traitement curatif recommandées pour le bon fonctionnement de ce type d'installation.

Celles-ci ne concernent que la partie solaire de l'installation.

2005  
82 pages  
Prix public TTC : 37,50 €

Code : **COS-SOLGA**

## EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE (Individuel et collectif)

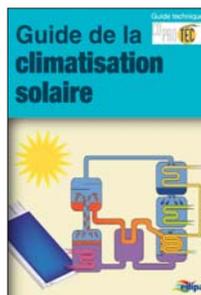


Édition actualisée du guide élaboré par le COSTIC et destiné aux installateurs en chauffage et plomberie. Il contient les bases nécessaires à la mise en œuvre d'un chauffe-eau solaire individuel (CES) ou collectif (CESC) : les schémas de principe d'installation, la régulation, le dimensionnement, la mise en œuvre, la mise en service, la maintenance. Une partie documentaire rappelle les besoins en eau chaude sanitaire, les textes de référence et le suivi des performances.

2008  
80 pages  
Prix public TTC : 12,20 €

Code : **SEB-EC5**

## CLIMATISATION SOLAIRE Guide technique



COPROTEC

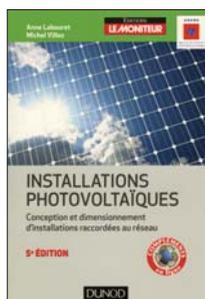
Le «solaire thermique» est bien connu pour ses applications en chauffage et production d'eau chaude sanitaire individuelle ou collective, mais son utilisation en climatisation est seulement en phase de développement. La «climatisation solaire» consiste à produire du froid à partir de la chaleur puisée du soleil grâce à des machines frigorifiques (systèmes fermés) ou avec des systèmes de déshumidification de l'air (systèmes ouverts). Cette brochure, dont la lecture est très accessible, permet de comprendre les principes de fonctionnement et de connaître les constituants d'une telle installation. Une fiche d'aide au dimensionnement rapide d'une «climatisation solaire» est également proposée.

2011  
48 pages  
Prix public TTC : 13 €

Code : **CLIMSOL**

## INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES Conception et dimensionnement d'installations raccordées au réseau - 5<sup>ème</sup> édition

A. LABOURET - M. VILLOZ



Entièrement dédié aux installations photovoltaïques raccordées au réseau, cet ouvrage professionnel destiné aux concepteurs, installateurs et donneurs d'ordres fournit les outils et les méthodes pour élaborer et optimiser un cahier des charges, calculer, mettre en place et entretenir les composants nécessaires. Il apporte en outre des informations sur les données économiques et techniques, avec notamment des détails sur les dernières avancées dans ce domaine en pleine évolution. Illustrée et pratique avec des présentations de réalisations réelles, davantage d'informations sur les onduleurs, les systèmes de fixation et d'intégration et les branchements au réseau, cette cinquième édition tient compte du formidable développement actuel du photovoltaïque. Elle actualise les différentes technologies utilisées et informe sur les méthodes les plus récentes de conception et d'installation.

5<sup>ème</sup> édition

NOUVEAU

2012  
224 pages  
Prix public TTC : 49 €

Code : **DU-INSPHO**

## INSTALLATIONS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES Guide technique

COPROTEC



Guide pratique traitant de l'installation photovoltaïque dans sa globalité. Une partie importante est consacrée au dimensionnement de l'installation et à l'influence de paramètres tels que le rayonnement solaire, l'orientation de la toiture, son inclinaison, ou encore la prise en compte des ombres éventuelles. Un chapitre traite spécifiquement de l'onduleur, du modèle à choisir et du nombre d'unités à installer en fonction du projet. Une fiche technique synthétise ces informations pour aider le lecteur à dimensionner l'onduleur en fonction de la puissance, la tension et l'intensité des modules. D'autres fiches techniques traitent du dimensionnement de la section du câblage, du relevé de masque ou encore du retour sur investissement. Plusieurs études de cas permettant d'évaluer le temps de retour sur investissement. Ce guide contient également des informations sur la partie couverture et sur celle de l'installation électrique, en particulier sous son aspect sécurité.

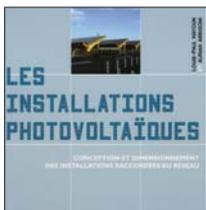
2010  
64 pages  
Prix public TTC : 13 €

Code : **INSOLPH**

## LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

Conception et dimensionnement  
des installations raccordées au réseau

L.-P. HAYOUN - A. ARRIGONI



Complet et en couleurs, cet ouvrage réunit toutes les connaissances théoriques et expérimentales nécessaires pour réaliser des installations raccordées au réseau. La filière photovoltaïque a bénéficié en France d'un développement aussi soudain que spectaculaire. Cette brève euphorie fait progressivement place à une approche rationnelle de la question et, désormais, c'est à la qualité des installations solaires photovoltaïques

que l'on accorde la priorité. Dans ce contexte, les auteurs proposent un ouvrage qui s'adresse en priorité aux artisans installateurs, aux maîtres d'ouvrage et aux assistants maîtres d'ouvrage, ainsi, naturellement, qu'aux maîtres d'œuvre. Il contient un exposé complet – de la théorie aux applications – qu'apprécieront les ingénieurs des bureaux d'études et les techniciens, les formateurs et les stagiaires autant que les enseignants et leurs étudiants. Tous les modes de pose et systèmes d'intégration sont détaillés, illustrés, et assortis d'explications sur la notion d'intégration au bâti. Un chapitre traite spécifiquement des niveaux de performance des installations PV en basse tension, et des moyens d'optimiser le rendement. Le dimensionnement des installations est abondamment traité, appuyé par plusieurs études de cas.

2011  
352 pages  
Prix public TTC : 42,50 €

Code : **EYR-PHOTO**

## LES CAPTEURS SOLAIRES À AIR

Réaliser-Installer-Gérer

G. ISABEL



Réussir à chauffer sa maison à moindre coût, de façon viable et durable, tout en respectant l'environnement ? Cela est rendu possible grâce à l'aérothermie solaire directe qui consiste à chauffer l'air de nos habitations, en collectant les calories solaires par effet de serre dans un absorbeur en ardoises.

Ce guide clair et pratique explique étape par étape la construction, l'installation et la gestion électronique des capteurs à air, photos à l'appui.

**NOUVEAU**

2012  
118 pages  
Prix public TTC : 12 €

Code : **EYR-CAP**

## FICHES OPERATOIRES DE MISE AU POINT ET DE MAINTENANCE

Installations solaires pour la production d'Eau  
Chaude Sanitaire en collectif et tertiaire.

COSTIC



Ce cahier de fiches techniques propose un ensemble d'informations techniques nécessaires à la bonne mise au point et à la bonne maintenance des installations solaires collectives de production d'ECS. Il présente « l'ensemble des tâches qu'il est nécessaire de mener pour qu'une installation neuve atteigne le niveau des performances contractuellement définies. Il offre ainsi un support pour consigner les informations à pérenniser en vue d'une exploitation efficace de l'installation. Mise à disposition des fiches en format informatique usuel (.doc et .pdf) sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

**NOUVEAU**

2012  
76 pages  
Prix public TTC : 35 €

Code : **COS-INSOL**

## LE PHOTOVOLTAÏQUE POUR TOUS

2<sup>ème</sup> édition

C. DURSCHNER - A. FALK - K.-H. REMMERS



Cet ouvrage s'adresse aux acteurs de terrain. Il est à la fois une réponse à toutes les questions que se posent les novices, un manuel d'études et un ouvrage de référence. En pratique, il explique de façon concrète les moyens pour conseiller, vendre, concevoir, installer, exploiter et assurer la maintenance d'une installation photovoltaïque. Il fourmille de recommandations concrètes et de nombreuses astuces pour éviter les erreurs. Un chapitre conséquent permet de détecter rapidement les pannes d'exploitation et d'y remédier. C'est un guide clair pour les artisans et les techniciens, ainsi que pour les concepteurs et les architectes. Il est aussi l'ouvrage que doit acquérir tout propriétaire d'un équipement photovoltaïque désireux de bien comprendre le fonctionnement de son installation. Les auteurs disposent de nombreuses années d'expérience pratique et ont rassemblé des connaissances précieuses dans le domaine du solaire photovoltaïque. Ils travaillent depuis de nombreuses années en tant que concepteurs, experts et interviennent également en tant que consultants pour l'artisanat spécialisé et l'industrie.

**2<sup>ème</sup> édition**

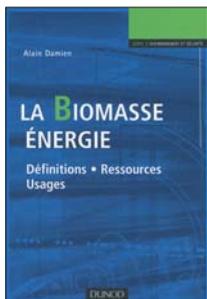
2010  
278 pages  
Prix public TTC : 55 €

Code : **OB-PHOTO**

## LA BIOMASSE ÉNERGIE

### Définitions, ressources, usages

A. DAMIEN



La biomasse permet de produire de l'électricité ou de la chaleur. Cet ouvrage offre un panorama complet de ces techniques. En outre, il offre une synthèse visant à préciser ce qui est considéré comme biomasse, à détailler la réglementation, la normalisation et la fiscalité associées, à pointer les compétitions entre les usages énergétiques (chaleur, électricité, biocarburants) eux-mêmes et avec les autres usages et à exposer les techniques de traitement de la biomasse (rendements, investissements, émissions polluantes tolérées, aspects santé des travailleurs...).

2008  
250 pages  
Prix public TTC : **48,70 €**

Code : **DU-BIOMA**

## CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS

### Guide technique

COPROTEC



Calé sur le référentiel QUALIBOIS, ce document destiné aux installateurs souhaitant réaliser des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire au bois dans les règles de l'art rappelle toutes les caractéristiques du bois-énergie, les différentes technologies de chaudières, à bûches ou granulés, automatiques ou semi-automatiques, pour usage domestique (puissance inférieure à 70 kW).

Il traite également de tous les problèmes liés à l'évacuation des produits de combustion.

Une partie importante est réservée à l'étude des circuits hydrauliques et des phénomènes rencontrés pendant les phases de ralenti lorsque la chaudière est surdimensionnée.

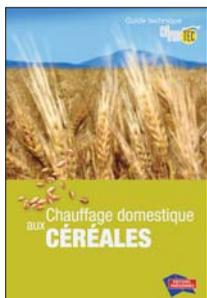
2008  
64 pages  
Prix public TTC : **13 €**

Code : **CHAUFBOIS**

## CHAUFFAGE DOMESTIQUE AUX CÉRÉALES

### Guide technique

COPROTEC



Rédigé par le centre de formation technique COPROTEC, ce fascicule est destiné aux installateurs souhaitant réaliser des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire fonctionnant avec des céréales (blé, orge, colza, triticale, etc.) dans les règles de l'art.

Ce document rappelle toutes les caractéristiques des céréales et les différentes technologies de chaudières.

Il traite également de tous les problèmes liés à l'évacuation des produits de combustion.

Une partie importante est réservée à l'étude des circuits hydrauliques. De nombreux schémas sont donnés pour différents types d'installations.

Les éléments d'un bon diagnostic sont répertoriés (désordres, causes, effets, remèdes possibles) ainsi que les opérations de maintenance indispensables.

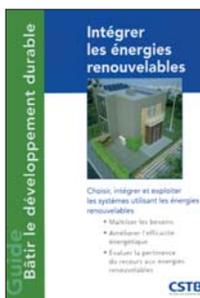
2008  
64 pages  
Prix public TTC : **13 €**

Code : **CHAUFCEC**

## INTÉGRER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

### Choisir, intégrer et exploiter les systèmes utilisant les énergies renouvelables

CSTB - Fr. DASTOT - A. FILLoux



Avec la RT 2012, les bâtiments devront répondre aux exigences de basse consommation et intégrer les équipements utilisant des énergies renouvelables. Ce guide analyse le contexte législatif et réglementaire national et européen puis présente les systèmes et leurs caractéristiques. Il passe ainsi en revue les systèmes solaires thermiques et photovoltaïques.

Le chauffage au bois ou à -biomasse, les éoliennes, les réseaux de chaleur et de froid collectifs, les pompes à chaleur, les systèmes de production combinée de chaleur et d'électricité. Il explique comment réaliser l'étude de faisabilité réglementaire et comment intégrer ces systèmes dans le cadre bâti. Il précise quelles sont les chaînes d'acteurs en jeu et les modes de financement possibles.

2010  
128 pages  
Prix public TTC : **39 €**

Code : **CS-IENER**

## CHAUFFAGE AU BOIS

Choisir un appareil performant et bien l'utiliser

E. CARCANO



Ce livre, destiné initialement au grand public, permet aux professionnels de conseiller utilement leurs clients et de leur proposer la solution la mieux adaptée.

Dans une première partie, l'auteur présente l'histoire, la situation actuelle des forêts françaises et les enjeux du bois-énergie sans éluder la question de la pollution éventuelle par les fumées.

Puis il fait le tour des combustibles : bois bûches, granulés, bois déchiqueté... : que choisir, comment les stocker, comment les utiliser ?

... et le tour des matériels : poêles, poêles bouilleurs, chaudières... Vers quel matériel s'orienter en fonction du type d'habitat ? Comment bien utiliser les appareils une fois installés ?

2008  
160 pages  
Prix public TTC : **21,30 €**

Code : **TV-CHAUF**

## CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS



Ensemble de 18 notes pour tout savoir sur : le bois-énergie (ses caractéristiques, sa combustion), les chaudières (manuelles ou automatiques), les appareils indépendants, le dimensionnement de l'installation (chaudière, silo de stockage, l'hydroaccumulation), la mise en œuvre, la mise en service, l'entretien.

2007  
50 pages  
Prix public TTC : **28,50 €**

Code : **COS-BOIS**

## LE CHAUFFAGE INDIVIDUEL AU BOIS

Comprendre, choisir et installer un chauffage écologique et performant

R. NOVEMBRE - J. MEINICKE



Ce livre répond à toutes les questions concrètes qui se posent sur le chauffage au bois : inserts, poêles, chaudières manuelles ou automatiques : Quel appareil de chauffage faut-il choisir ? Faut-il brûler des bûches, du bois déchiqueté ou des granulés ? Que mesure réellement un stère ? La combustion du bois est-elle source de pollution ? Comment planifier son installation ? Comment optimiser les rendements ? Quelles sont les règles et normes à respecter ? Comment bénéficier d'aides financières en la matière ?

L'auteur explique pourquoi il peut être intéressant de coupler le bois à l'énergie solaire thermique pour la production d'ECS.

Ce livre est un guide utile pour les artisans chauffagistes, les ingénieurs, thermiciens et les architectes.

2008  
192 pages  
Prix public TTC : **55 €**

Code : **OB-BOIS**

## MISE EN PLACE D'UNE CHAUFFERIE AU BOIS

Étude et installation d'une unité à alimentation automatique

J.-C. POUET



Ce manuel est destiné à aider les maîtres d'ouvrages dans l'étude et l'installation d'une unité à alimentation automatique. Il passe en revue le problème des combustibles et celui des technologies de chaufferies avant d'aborder tous les points du montage de projets : l'usage de l'installation, la faisabilité, l'approvisionnement et la création de la chaufferie. En annexe, le lecteur retrouvera la réglementation sur les chaufferies bois, le calcul de rendement d'une installation et différents contrats d'exploitation.

2007  
170 pages  
Prix public TTC : **40 €**

Code : **ED-MPCB**

## ÉNERGIE ÉOLIENNE ET INTÉGRATION AU RÉSEAU

B. FOX



Sans faire l'impasse sur les connaissances de base sur les systèmes électriques, cet ouvrage rédigé par un groupe de techniciens britannique rassemble l'expérience acquise au cours des dernières années à travers le monde sur les technologies éoliennes et la maîtrise de l'injection d'électricité produite sur les réseaux. Il précise les différents types de générateurs. Mais couvre surtout les sujets liés à la liaison des parcs aux réseaux électriques et traite de problèmes de gestion de puissance ou de qualité... Il fournit surtout une somme d'informations sur le comportement des installations britanniques (variabilité de production, fluctuation de puissance...) de façon à fournir aux gestionnaires les outils d'amélioration de l'exploitation de leurs parcs. Les auteurs évoquent en particulier les systèmes avancés de prévision de production.

2009  
304 pages  
Prix public TTC : **45,70 €**

Code : **DU-EE**

## LE PETIT ÉOLIEN Guide technique

COPROTEC



Rédigé par le centre d'expertise Coprotec, ce guide pratique s'adresse à tous les professionnels désireux de se lancer sur le marché du petit éolien pour des applications de puissance inférieure à 36 kW. Outre les aspects réglementaires liés au permis de construire, à l'étude d'impact ou encore à la déclaration d'exploitation, cet ouvrage présente les technologies des différents types d'éoliennes (à axe vertical ou horizontal, à deux ou trois pales, etc.), ainsi que les éléments qui les constituent.

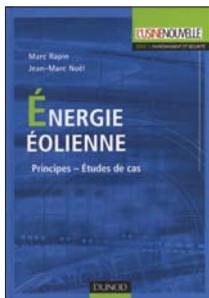
**NOUVEAU**

2012  
64 pages  
Prix public TTC : **13 €**

Code : **EOLI**

## ÉNERGIE ÉOLIENNE

J.-M. NOEL - M. RAPIN



Cet ouvrage permet de comprendre les développements et les problématiques actuels et futurs de l'éolien.

Il aborde de manière détaillée :

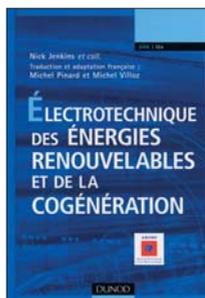
- l'énergie du vent, le potentiel et la conversion ;
- les différents sous-systèmes (la pale, le rotor, les équipements de la génération électrique) ;
- les réalisations éoliennes françaises ;
- le montage de projet pour un parc éolien.

2010  
296 pages  
Prix public TTC : **59,90 €**

Code : **DU-EOL**

## ÉLECTROTECHNIQUE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE LA COGÉNÉRATION

N. JENKINS et coll. - M. PINARD, M. VILLOZ



Cet ouvrage traite tous les aspects électrotechniques de la production décentralisée d'électricité : les systèmes et les équipements (générateurs, convertisseurs), les réseaux de distribution, la qualité de l'énergie, les équipements de protection et de fiabilité... Les énergies renouvelables y tiennent une large place (énergie photovoltaïque, éolien de terre et offshore, petits équipements hydro-électriques).

Quelques considérations d'ordre économique complètent l'ouvrage.

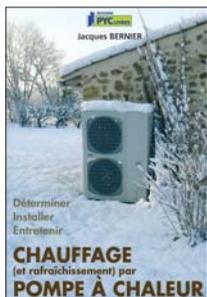
2008  
264 pages  
Prix public TTC : **43,70 €**

Code : **DU-ELEC**

## CHAUFFAGE (et rafraîchissement) PAR POMPE À CHALEUR

Déterminer - installer - entretenir

J. BERNIER



L'auteur analyse en détail les principes de fonctionnement de tous les types de pompes à chaleur, leurs caractéristiques et leurs performances.

Un chapitre est consacré au choix d'un système en fonction des sources froides et chaudes disponibles. Une importante partie concerne les PAC pour pavillons individuels, et notamment les systèmes géothermiques à capteurs enterrés. Le cas des chauffe-eau thermodynamiques est également traité. Une étude complète d'installation permet de passer à la pratique.

Les problèmes acoustiques sont également abordés. La mise en œuvre de l'installation est traitée en détail : pose des capteurs enterrés, des sondes géothermiques, des planchers chauffants-rafraîchissants et de la PAC elle-même. Le dernier chapitre est consacré au contrôle et à la maintenance des installations, pannes, remède, etc.

2007  
260 pages  
Prix public TTC : 43 €

Code : **PAC2**

## DOMESTIQUER L'EFFET DE SERRE

F. MEUNIER - P. RIVET - M.-F. TERRIER



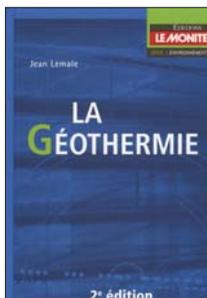
Cet ouvrage invite à envisager les questions de l'énergie et de l'effet de serre de façon globale. Il expose les différentes méthodes de lutte contre l'augmentation de l'effet de serre (économies d'énergie, puits de carbone, cogénération...), décrit les principales sources d'énergies alternatives aux énergies fossiles (biomasse, éolien, solaire, nucléaire,...), et montre que, pour préoccupant qu'il soit, l'avenir n'est pas aussi sombre qu'il y paraît : des solutions techniques existent en effet, qui permettront à la fois de répondre aux besoins énergétiques croissants de l'humanité et d'enrayer la dérive climatique.

2005  
170 pages  
Prix public TTC : 15,30 €

Code : **DU-EFFET**

## LA GÉOTHERMIE

J. LEMALE



L'ouvrage aborde à la fois les aspects de l'accès aux ressources géothermiques du sous-sol et à leur valorisations énergétiques. Après une présentation des grands principes relevant de la géologie, de l'hydrogéologie et de l'exploitation thermique de cette ressource, l'ouvrage présente de manière détaillée les différentes filières, en particulier :

- les réseaux de chaleur géothermiques ;
- les pompes à chaleur géothermiques sur aquifères ou sur champs de sondes ;
- les applications dans le secteur de l'agriculture, pisciculture, thermalisme, etc. ;
- la production d'électricité.

2<sup>ème</sup> édition

2012  
320 pages  
Prix public TTC : 59 €

Code : **DU-GEO**

## LA GÉOTHERMIE ET LES RÉSEAUX DE CHALEUR

BRGM - ADEME



Consacré à la géothermie et aux réseaux de chaleur, ce guide s'adresse aux maîtres d'ouvrage publics et privés ainsi qu'à leurs conseils, intéressés par la mise en œuvre de la géothermie pour l'alimentation d'un réseau de chaleur. Il concerne aussi bien les collectivités désireuses de développer un nouveau réseau de chaleur que celles qui souhaitent alimenter un réseau existant par la géothermie. Après avoir rappelé les principes généraux de la géothermie et des réseaux de chaleur, le guide aborde les principales caractéristiques d'une alimentation géothermale et développe plus particulièrement la prise en compte du sous-sol (spécificités de la ressource géothermale et conditions d'accès à celle-ci) et l'adéquation des ressources du sous-sol et des besoins thermiques en surface. Le montage et les différentes phases d'un projet sont présentés, en soulignant le rôle de l'ensemble des acteurs, de la collectivité à l'entreprise de forage, en passant par les bureaux d'études. Enfin des éléments technico-économiques sont mis en parallèle.

thermale et conditions d'accès à celle-ci) et l'adéquation des ressources du sous-sol et des besoins thermiques en surface. Le montage et les différentes phases d'un projet sont présentés, en soulignant le rôle de l'ensemble des acteurs, de la collectivité à l'entreprise de forage, en passant par les bureaux d'études. Enfin des éléments technico-économiques sont mis en parallèle.

2010  
66 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **BR-GEO**

## POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE SUR AQUIFÈRE

Guide technique de conception et mise en œuvre



Ce document s'adresse à tous les acteurs de la filière pompe à chaleur (PAC) géothermique.

Il a pour ambition de présenter l'ensemble des éléments à connaître avant d'initier une démarche visant à développer ou réaliser une opération mettant en œuvre des pompes à chaleur géothermiques sur aquifère.

Les principes et analyses développés dans ce fascicule s'appliquent également pour l'essentiel aux pompes à chaleur utilisant des capteurs enterrés (sondes géothermiques, champs de sondes, fondations géothermiques, etc.) pour prélever par simple échange l'énergie contenue dans les terrains.

2008  
72 pages  
Prix public TTC : 30 €

Code : **BR-PAC**

## MISE AU POINT ET MAINTENANCE

Installation de chauffage par PAC



Ce document est destiné aux professionnels qui mettent en service et assurent la maintenance de ces installations. Deux types de fiches sont proposés :

- série "commissionnement" pour les installations neuves. Elles comprennent des fiches d'inspection et de mise au point de l'installation ;
- série maintenance pour les installations existantes. Elles comprennent des fiches d'état des lieux et d'opérations de maintenance.

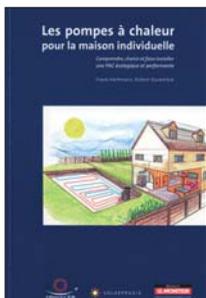
Ces fiches peuvent être adaptées aux besoins de chaque entreprise ou installation. Pour cela, les fichiers informatiques des différentes fiches, dans des formats courants, sont donnés sur le CD-Rom joint.

2008  
116 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **COS-FMPAC**

## LES POMPES À CHALEUR POUR LA MAISON INDIVIDUELLE

F. HARTMANN - R. NOVEMBRE

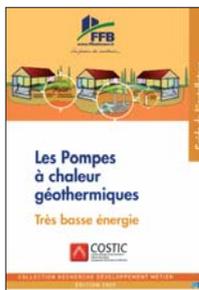


Cet ouvrage d'initiation consacré à la pompe à chaleur pour maison individuelle répond à la plupart des questions posées concernant cette technologie : quel type de PAC choisir ? Qu'est-ce qu'un COP ? Ou trouver un foreur compétent ? Est-il possible de remplacer une chaudière fuel par une PAC ? Ou installer un chauffe eau thermodynamique ? Quelles sont les règles et normes à respecter ? Comment bénéficier d'aides financières ? Les auteurs décrivent par le menu les particularités des différents types de pompes à chaleur, expliquent leur fonctionnement, abordent le problème de leur couplage éventuel avec d'autres moyens de chauffage (chaudière à combustible, poêle à bois, solaire thermique). Enfin, ce livre donne tous les éléments permettant de s'assurer de la qualité d'une installation avant, pendant, et après les travaux, que ce soit dans le neuf ou la rénovation.

2009  
208 pages  
Prix public TTC : 55 €

Code : **OB-PAC**

## LES POMPES À CHALEUR GÉOTHERMIQUES TRÈS BASSE ÉNERGIE



Ce document est destiné à rappeler aux installateurs les règles techniques minimales pour : les études préliminaires, la conception et le dimensionnement, la mise en œuvre, la mise en service et la maintenance, des systèmes de pompes à chaleur géothermiques destinées au chauffage ou au chauffage-rafraîchissement d'une puissance calorifique inférieure à 30 kW, pour le résidentiel individuel et utilisant des capteurs enterrés horizontaux ou verticaux. Les aspects essentiels au bon fonctionnement des installations sont mis en évidence.

2009  
124 pages  
Prix public TTC : 18,20 €

Code : **SEB-PAC**

## LES POMPES À CHALEUR DANS L'EXISTANT SUR RÉSEAUX HYDRAULIQUES - (1)



Ce document donne les règles techniques **minimales** nécessaires (mais pas forcément suffisantes) à une mise en œuvre correcte de la pompe à chaleur lors de la rénovation des installations de chauffage dans l'habitat individuel existant. Le champ d'application est celui des installations de chauffage d'une puissance thermique inférieure à 50 kW dans lesquelles on envisage d'utiliser, en remplacement ou en relève de la chaudière existante, une pompe à chaleur air/eau ou eau glycolée/eau, le système d'émission (radiateur, convecteur, plancher chauffant) étant conservé ou non. Les prescriptions contenues dans cet ouvrage couvrent l'ensemble du processus allant de la conception et du dimensionnement jusqu'à la réalisation et à la maintenance. Ce document peut être utilement complété par le fascicule regroupant les "Fiches opératoires de mise au point et de maintenance.

2008  
112 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-EXIS**

## POMPES À CHALEUR - (2) air/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant

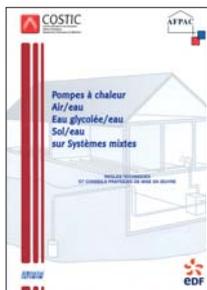


Ce document, le deuxième d'une série, concerne les pompes à chaleur air/eau, sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

2009  
80 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-2**

## POMPES À CHALEUR - (3) Air/eau - eau glycolée/eau - sol/eau sur systèmes mixtes



Ce document, le troisième d'une série, concerne les pompes à chaleur air/eau, glycolée/eau, sol/eau couplés à des systèmes mixtes : plancher chauffant ou un plancher réversible dans une zone, - radiateurs ou convecteurs à eau, ou encore couplés à des ventiloconvecteurs gainés ou allégés dans l'autre zone, d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

2009  
102 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-3**

## POMPES À CHALEUR - (4) Eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant- rafraîchissant à capteurs horizontaux



Ce document, le quatrième d'une série, concerne les pompes à chaleur eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant à capteurs horizontaux, d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

2009  
84 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-4**

**Offre spéciale  
pour les 5 fascicules**

## POMPES À CHALEUR - (5) Eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant- rafraîchissant à capteurs verticaux



Ce document, le cinquième d'une série, concerne les pompes à chaleur eau glycolée/eau sur plancher chauffant ou plancher chauffant-rafraîchissant à capteurs verticaux, d'une puissance thermique inférieure à 20 kW, destinées aux locaux résidentiels individuels. Il donne les règles techniques professionnelles minimales et des conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle.

2009  
84 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **GES-5**

## POMPES A CHALEUR Règles techniques et conseils pratiques de mise en œuvre



L'AFPAC (Association Française pour les Pompes à Chaleur) a coordonné la réalisation de cinq documents rédigés par le COSTIC et EDF, et destinés à rappeler ou donner aux installateurs des règles techniques professionnelles minimales et conseils pratiques pour : les conditions d'études, la conception, les conditions d'emploi, l'installation, la maintenance, le contrôle. Ces documents ne concernent que les PAC de petites puissances destinées au chauffage ou au chauffage-rafraîchissement des locaux résidentiels individuels.

Nota : les cinq fascicules peuvent être achetés individuellement. Veuillez consulter les codes produits correspondants.

2009  
462 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 200 €

Code : **GES-15**

## BÂTIR LE DEVELOPPEMENT DURABLE Programmer, concevoir, réaliser et exploiter un bâtiment durable



**CSTB**

Cet ouvrage d'initiation consacré à la pompe à chaleur pour maison individuelle répond à la plupart des questions posées concernant cette technologie : quel type de PAC choisir ? Qu'est-ce qu'un COP ? Ou trouver un foreur compétent ? Est-il possible de remplacer une chaudière fuel par une PAC ? Ou installer un chauffe eau thermodynamique ? Quelles sont les règles et normes à respecter ? Comment bénéficier d'aides financières ? Les auteurs décrivent par le menu les particularités des différents types de pompes à chaleur, expliquent leur fonctionnement, abordent le problème de leur couplage éventuel avec d'autres moyens de chauffage (chaudière à combustible, poêle à bois, solaire thermique). Enfin, ce livre donne tous les éléments permettant de s'assurer de la qualité d'une installation avant, pendant, et après les travaux, que ce soit dans le neuf ou la rénovation.

**NOUVEAU**

2012  
140 pages  
Prix public TTC : 39 €

Code : **CS-BATDEV**

## POELES À ACCUMULATION Le meilleur du chauffage au bois



**M. MILESI - B. VITAL**

Conseils pratiques, témoignages, enquêtes et adresses utiles... Ce livre est LA référence avant tout projet d'installation. Un outil indispensable pour quiconque souhaite redécouvrir l'agrément du poêle à inertie, aussi appelé poêle de masse. Avec toutes les informations pour bien le choisir, l'utiliser, l'entretenir ou même... le construire !

2010  
238 pages  
Prix public TTC : 27,40 €

Code : **TV-POELE**

## APPRENDRE LE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE ET L'ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE SUR CD-ROM

P. DELPECH - T. FRANÇOIS



► L'ensemble comprend :

- le CD-Rom
- le livre de formation (188 pages) + le livre des corrigés et annexes (100 pages)

Prix public TTC : **155 €**

Code : **ACCD**

► les deux livres, sans le CD-Rom

Prix public TTC : **59 €**

Code : **ACEC2**

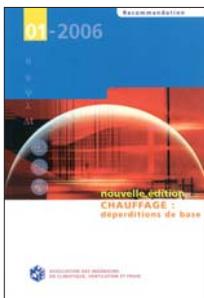
Avec ce CD-Rom, vous pouvez piloter sur l'écran de votre PC une installation virtuelle de chauffage à eau chaude, en agissant sur tous les paramètres regroupés autour des thèmes suivants :

- le remplissage en eau des installations,
- les pressions dans les vases fermés et les réservoirs ouverts,
- les pertes de charge,
- le rôle des pompes dans les circuits fermés,
- la répartition des débits d'eau de chauffage,
- le comportement des pompes sur les circuits à débits variables,
- l'équilibrage par mesure de débit ou écart de température,
- les lois de chauffe,
- le comportement thermohydraulique des émetteurs,
- les pompes à plusieurs vitesses, en parallèle et série,
- les bouteilles de découplage hydraulique.

Le CD-Rom comporte 85 séquences. Dans les séquences interactives, vous pouvez faire varier le fonctionnement des pompes, la position des robinets et des manomètres, la température extérieure, etc.

Un livre de formation est livré avec ce CD-Rom. Il est en effet plus efficace et complet de travailler en suivant pas à pas le fil des exercices proposés dans ce document. De très nombreuses explications qu'il aurait été trop complexe d'intégrer dans le CD-Rom sont fournies et plus de 500 questions, tests et exercices, accompagnés de leurs corrections dans un livre séparé, vous permettront un apprentissage complet (compatible Vista et Xp).

## CHAUFFAGE DÉPERDITIONS DE BASE



Nouvelle édition de la recommandation 01 publiée par l'AICVVF pour le dimensionnement des installations de chauffage. Elle prend en compte l'évolution des textes normatifs et répond à la norme NF EN 12831 et à son annexe nationale NF P 56612/CN. Elle corrige également certaines erreurs de la première édition (pertes par les sols notamment).

2007  
40 pages

Prix TTC, livraison offerte : **34 €**

Code : **AIC-01**

## LOGICIEL AVANT-PROJET

### Calcul global des déperditions et des charges de climatisation



Programme permettant d'effectuer le **calcul global** des déperditions et des charges de climatisation d'un bâtiment **dans le cadre d'un avant-projet**.

Il s'applique aux catégories d'immeubles les plus variées : villas simples et compliquées, collectifs quelconques et autres immeubles.

Les déperditions sont calculées selon plusieurs possibilités : avec des coefficients de transmission connus, avec des coefficients forfaitaires, à partir d'une recherche des coefficients dans une base de données (identique à celle du logiciel Code PE-DE02), ou à partir d'un fichier d'immeubles types dont les coefficients U ont été prédéterminés.

Les ponts thermiques sont estimés ou introduits de manière précise.

Les charges de climatisation sont calculées selon une méthode identique à celle du logiciel Code PE-PC12 (page 44), prenant en compte les apports par ensoleillement, par renouvellement d'air et les apports internes.

CD de démonstration disponible

**20 € TTC** Franco (déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : **228 €**

Code : **PE-AP**

## ÉQUILIBRAGE THERMO-HYDRAULIQUE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

P. FRIDMANN



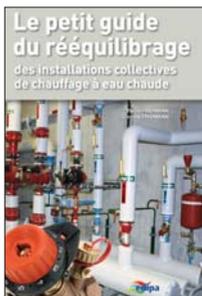
Ouvrage traitant des problèmes d'équilibrage hydraulique et thermique d'une installation de chauffage. La première partie rappelle les bases de l'hydraulique. La deuxième traite des causes du déséquilibre thermique, des méthodes de diagnostic et des incidences sur les consommations d'énergie. Une troisième partie est consacrée aux méthodes d'équilibrage hydraulique.

1989  
204 pages  
Prix public TTC : 42 €

Code : **EQUI**

## LE PETIT GUIDE DU RÉÉQUILIBRAGE des installations collectives de chauffage à eau chaude

P. FRIDMANN



L'équilibrage devrait revêtir une importance croissante dans les années à venir du fait de la nécessité d'améliorer la performance énergétique des installations existantes. Ces dernières représentent un énorme potentiel d'économie d'énergie et devraient par conséquent mobiliser les efforts des professionnels du bâtiment, tant en ce qui concerne le bâti que les équipements. Cet ouvrage n'a pas pour ambition de former des praticiens de l'équilibrage mais plutôt de donner à tous ceux qui le souhaitent les éléments de base pour bien comprendre ses différents aspects fondés sur l'hydraulique et la thermique de bâtiment. Associés à certains chapitres, des tableaux, des diagrammes et schémas figurent en fin d'ouvrage. Il en est de même pour les quelques formules de base avec les applications numériques correspondantes que nous proposons à ceux qui voudraient faire quelques calculs.

**NOUVEAU**

2013  
104 pages  
Prix public TTC : 33 €

Code : **REEQUI**

## LE COEFFICIENT Z Appliqué au diagnostic des réseaux hydrauliques déséquilibrés, neufs ou existants

P. FRIDMANN



Le coefficient Z, dont le domaine d'application couvre tous les réseaux de distribution de fluides du génie climatique (eau et air), peut être utilisé :

- soit pour dimensionner certaines installations dont le calcul peut s'avérer difficile avec les outils habituels, comme ce peut être le cas, par exemple, pour certaines distributions monotubes,
- soit, plus généralement, pour rechercher les causes de dysfonctionnement d'un réseau de distribution et établir un diagnostic précis, préalable indispensable à toute modification dimensionnelle ou toute action de réglage des organes d'équilibrage.

2000  
64 pages  
Prix public TTC : 35 €

Code : **COZ**

## RÉÉQUILIBRAGE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE



Ce guide pratique, conçu à l'usage des installateurs et des exploitants, explique comment mener les opérations de rééquilibrage.

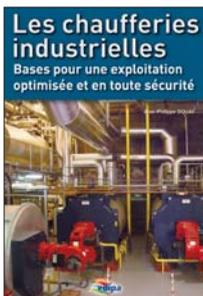
Après la description des moyens et méthodes d'évaluation pour réaliser le diagnostic indispensable, il aborde les tâches à accomplir. Des études de cas permettent de montrer comment adapter les méthodes en fonction des problèmes rencontrés sur le site : nature du déséquilibre, type de distribution, taille de l'installation...

1996  
175 pages  
Prix public TTC : 26 €

Code : **COS-REEQ**

## LES CHAUFFERIES INDUSTRIELLES BASES POUR UNE EXPLOITATION OPTIMISÉE ET EN TOUTE SÉCURITÉ

J.-P. DOUAY



Cet ouvrage, destiné aux responsables de chaufferies de sites industriels et tertiaires et à ceux qui en assurent l'exploitation, permet de mieux comprendre le fonctionnement de ces installations, qui produisent et utilisent de la vapeur et autres fluides thermiques (eau chaude, eau surchauffée, etc.). Il aborde en particulier la problématique de la qualité de l'eau dans sa transformation en vapeur : un chapitre est dédié au traitement de l'eau introduite en chaudière et en détaille les grands principes (filtration, conditionnement, dégazage, etc.). Les principaux types de chaudières rencontrés sont recensés, ainsi que les équipements de chauffage, et les éléments de sécurité et de régulation.

**NOUVEAU**

2012  
144 pages  
Prix public TTC : **37 €**

Code : **CHAUFFE**

## MISE EN ŒUVRE ET PATHOLOGIES DES GÉNÉRATEURS

J.-P. HAMY



Cet ouvrage original examine les différents désordres que l'on peut constater dans les installations de chauffage à eau chaude (systèmes d'expansion, générateurs, distribution, alimentation) et les systèmes de production d'eau chaude sanitaire (générateurs et réseaux de distribution).

Dans chaque cas les traitements curatifs sont proposés.

Tous les problèmes liés aux phénomènes constatés sont abordés :

- raccordement aux conduits de fumée,
- rôle de la qualité de l'eau,
- conception hydraulique des installations,
- conception de la boucle primaire en chaudière.

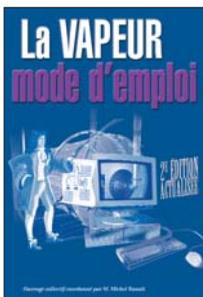
Un dernier chapitre est consacré au rendement annuel d'une installation.

2001  
134 pages  
Prix public TTC : **42 €**

Code : **PATHO**

## LA VAPEUR, MODE D'EMPLOI (Édition 2003 mise à jour et augmentée)

Ouvrage collectif coordonné par M. RAOULT



Cette nouvelle édition entièrement revue et corrigée apporte aux concepteurs et installateurs les bases minimales leur permettant de mieux comprendre et maîtriser les phénomènes liés à l'usage de la vapeur.

L'ouvrage tient compte des dispositions relatives aux appareils sous pression (décret du 13/12/1999 applicable depuis le 29 mai 2002).

Au sommaire : vapeur d'eau, principe de fonctionnement des équipements, utilisations courantes de la vapeur et applications dans l'industrie, livraison de la vapeur, conception d'un équipement thermique, réglementation, suivi et entretien des postes.

2003  
256 pages  
Prix public TTC : **47 €**

Code : **VAPEUR**

## CIRCULATEURS POUR LES CIRCUITS DE CHAUFFAGE



Ensemble d'informations techniques pour connaître les principes, savoir choisir et savoir utiliser les circulateurs. Les applications et les exemples portent principalement sur les circulateurs utilisés en génie climatique, pour les circuits de chauffage. Certaines notes décrivent des méthodes ou proposent des modèles pour mener des calculs approfondis.

L'objectif de ce document de 62 pages, rédigé par le COSTIC, est d'attirer l'attention des professionnels sur la maîtrise des consommations d'électricité de ces auxiliaires de chauffage. En effet, des économies substantielles d'électricité sont obtenues en calculant les installations sans surdimensionnement inutile, en choisissant des circulateurs performants et en conduisant les installations en connaissance de cause.

2010  
62 pages  
Prix public TTC : **28,50 €**

Code : **COS-CIRCU**

## MIEUX COMPRENDRE LE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE

### 101 Questions-Réponses

P. FRIDMANN



Ce livre est conçu pour expliquer en termes simples, sans formule, les principaux problèmes conceptuels et dimensionnels qui se posent en matière d'émission de chaleur, d'équilibrage hydraulique, de régulation et de programmation.

Sont rassemblées les diverses questions auxquelles on est forcément confronté dès lors que l'on est amené à concevoir, dimensionner, réaliser ou régler des installations de chauffage à eau chaude.

2001  
152 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **101QR**

**LOGICIEL**

## TECHNIQUES DE DÉPANNAGE DES CHAUDIÈRES MURALES GAZ



Klima e murale est un logiciel de formation aux techniques de dépannage de chaudières murales. Une première phase vous permet d'acquiescer les bases, d'identifier le fonctionnement des divers organes ainsi que leurs fonctions. Une seconde phase vous permet de faire des mesures et des dépannages comme sur une vraie chaudière. Une fois votre chaudière dépannée, vous pouvez en contrôler le bon fonctionnement. Une aide vidéo est là pour vous accompagner.

L'achat de Klima e murale permet d'obtenir gratuitement Klima e condens, logiciel de formation aux techniques de dépannages de chaudières murales à condensation, qui apprend notamment à régler la combustion et à paramétrer la régulation.

**CD de démonstration disponible**

**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)  
Code : **KLI-DEMO**

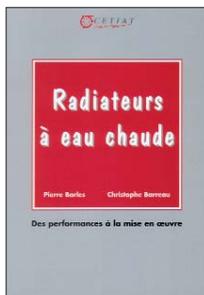
**Nouvelle version**

2011  
Prix TTC, livraison offerte : 264 €

Code : **KLI-MA**

## RADIATEURS À EAU CHAUDE

P. BARLES - C. BARREAU



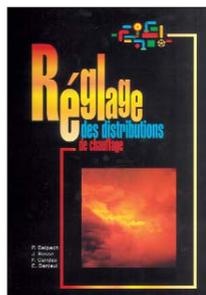
Cet ouvrage est l'aboutissement des travaux effectués depuis 30 ans par le CETIAT (Centre Technique des Industries Aéronautiques et Thermiques) dans le domaine du dimensionnement des radiateurs à eau chaude et leur adaptation aux exigences du confort thermique dans un local.

2000  
126 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **RADI**

## RÉGLAGE DES DISTRIBUTIONS DE CHAUFFAGE

P. DELPECH - J. BESSE - F. CANDAS - E. DENIEUL



L'équilibrage pratique des réseaux primaires et secondaires, le réglage du débit des pompes, le réglage des soupapes de pression différentielle, l'installation de pompes relais, le réglage des bouteilles de découplage hydraulique sont dans cet ouvrage exposés de manière simple et pratique.

Si ce livre s'adresse en premier lieu aux metteurs au point et techniciens d'exploitation, il offre aussi aux concepteurs et installateurs un excellent outil de connaissance pratique du comportement des distributions de chauffage. L'indication de nombreux problèmes courants de conception et d'installation leur est particulièrement destinée.

1996  
128 pages  
Prix public TTC : 41 €

Code : **REGLA**

## BRÛLEURS FIOUL ET GAZ

Mise en service, réglage, aide au dépannage

Ph. legourd



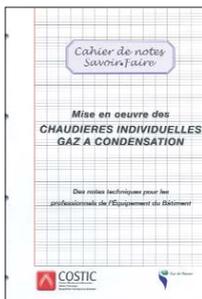
Outre les informations nécessaires sur la technologie des brûleurs, la combustion et la nécessité de maintenir le rendement global de l'installation, l'auteur montre, avec plus de 200 photos, toutes les opérations à effectuer pas à pas sur un brûleur pour le mettre en service, pour le régler, détecter une panne ou formuler un diagnostic. Cet ouvrage est destiné à tous les installateurs et spécialistes de la maintenance et de l'exploitation.

**Nouvelle édition**

2012  
240 pages  
Prix public TTC : 43 €

Code : **BRULEURS3**

## MISE EN ŒUVRE DES CHAUDIÈRES INDIVIDUELLES GAZ À CONDENSATION



Ce document apporte les réponses aux questions sur la mise en œuvre des chaudières individuelles gaz à condensation.

- Performances sur le plan énergétique et environnemental.
- Dimensionnement des émetteurs, choix de la régulation et recommandations d'hydraulique pour un rendement optimal.
- Nécessité ou non de l'installation d'un dispositif de neutralisation des condensats.
- Solutions de raccordement des chaudières à circuit de combustion étanche.
- Matériaux à utiliser pour les conduits de fumée et les tubages.
- Précautions d'installation.
- Embouage, mise en service, maintenance.

Les notes consacrées à l'évacuation des produits de combustion intègrent les prescriptions des NF DTU 24,1 et 61.1 parues en 2006.

2007  
50 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-CIGC**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Installations de chauffage  
à eau chaude



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

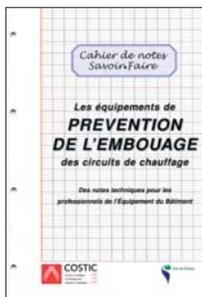
Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2006  
64 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MAPCH**

## ÉQUIPEMENTS DE PRÉVENTION DE L'EMBOUAGE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE



Ce document fournit les spécifications réglementaires concernant la protection du réseau d'eau potable contre les retours d'eau de l'installation de chauffage. Il précise les ensembles de protection à mettre en œuvre sur les installations collectives et individuelles.

Notamment il explique le principe de fonctionnement des vases d'expansion, comment les dimensionner et les mettre en œuvre. Enfin, pots à boues, filtres, vannes de vidange, purgeurs et dispositifs d'injection de réactifs sont décrits. Leur rôle est expliqué ainsi que la manière de les choisir et de les implanter.

2004  
32 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-EMBOU**

## FORMATION AU DIAGNOSTIC DE SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS GAZ

B. LIOGIER



Ce document est destiné principalement à la formation des diagnostiqueurs désireux de se présenter à l'examen de certification requis pour effectuer le diagnostic des installations intérieures de gaz, obligatoire dans le cadre des transactions immobilières depuis novembre 2007.

Mais cet ouvrage est également un outil de travail utile pour l'installateur ou le technicien SAV dans la mesure où il définit leur périmètre d'intervention minimum sur les installations existantes.

En effet, on ne soulignera jamais assez qu'en cas de modification ou de complément, l'installateur a bien un devoir d'examen de la sécurité de toute l'installation existante. Il est donc responsable de la sécurité sur la partie existante et de la conformité sur la partie complétée ou modifiée. D'où l'intérêt de savoir "diagnostiquer" une installation existante lors d'une intervention ponctuelle...

2009  
128 pages  
Prix public TTC : 33 €

Code : **INSGAZ**

## RÉALISER, CONTRÔLER, DIAGNOSTIQUER UNE INSTALLATION GAZ DOMESTIQUE

B. LIOGIER



4<sup>ème</sup> édition

Cette nouvelle édition comprend une centaine de pages supplémentaires. Les chapitres sur les installations domestiques ont été actualisés, bénéficiant de nombreux «retours de terrain». Une seconde partie, entièrement nouvelle, est consacrée aux ERP, dont ceux de la 5<sup>ème</sup> catégorie (petits commerces, hôtels, etc), dans lesquels interviennent souvent les professionnels PG et PMG. Devenu un classique de l'installation gaz, le "BERLIO" apporte à l'installateur toute la méthodologie pour obtenir l'appellation PG ou PMG. En s'appuyant sur la norme NF P 45 500, ce document est également la référence pour les «opérateurs de diagnostic» chargés notamment de réaliser les «diagnostics gaz». Chaque chapitre est suivi d'une série de questions préparatoires à l'épreuve «habilitation gaz». Elles permettent la vérification des connaissances et la préparation au QCM de l'examen officiel final.

2010  
328 pages  
Prix public TTC : 43 €

Code : **BERLIO4**

## INSTALLATION DES APPAREILS À GAZ NATUREL



Cet ouvrage s'adresse aux cuisinistes et installateurs : il détaille les modalités d'installation des cuisines domestiques et la réglementation en cas d'alimentation au gaz naturel.

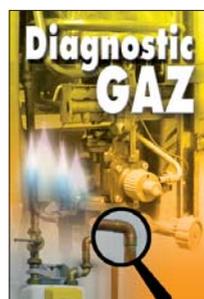
De nombreux schémas permettent d'appréhender les différentes configurations de pose d'équipements (chaudière, appareil de cuisson, hotte, chauffe-eau non raccordé, etc.).

Cette édition 2007 s'est enrichie d'un nouveau chapitre afin d'être actualisée avec les normes NF DTU 24.1 et NF DTU 61.1 et présente notamment les nouvelles possibilités d'installation des terminaux des chaudières à ventouse, ainsi que plus de précisions dans les techniques de raccordement des appareils raccordés au conduit de fumée.

2007  
120 pages  
Prix public TTC : 36,48 €

Code : **GF-APGAZ**

## LOGICIEL DIAGNOSTIC GAZ



Ce logiciel a été développé pour répondre à l'obligation de fournir un **diagnostic gaz** dans le cadre des transactions immobilières à partir du 1<sup>er</sup> novembre 2007. Basé sur la grille de saisie de la NF XP 45 500, il permet d'effectuer le contrôle complet d'une installation existante en gaz naturel ou en GPL. Il permet l'édition automatique du rapport (impression directe ou export vers Word). Dans le cas de plusieurs logements d'un même immeuble, l'utilisateur peut saisir l'ensemble des logements dans un même projet. Le logiciel détectera et comptabilisera automatiquement les anomalies (A1, A2, DGI) en indiquant précisément la localisation des parties de réseau ou des appareils posant problème.

CD de démonstration  
disponible

20 € TTC Franco  
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

2007  
Prix TTC, livraison offerte : 299 €

Code : **PE-DGAZ**

## INSTALLATIONS DE GAZ



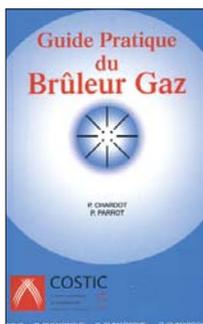
Ce document de 88 pages mis à jour au 31 mars 2007 s'appuie sur les textes réglementaires et normatifs et sur de nombreux schémas et dessins.

L'objet de ce guide est de commenter ces textes en suivant chaque étape de l'installation.

2007  
88 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-GAZ**

## GUIDE PRATIQUE DU BRÛLEUR GAZ



Ouvrage destiné aux techniciens chargés de la mise en service et de la maintenance des brûleurs.

Sommaire :

- technologie des brûleurs ;
- combustion et contrôle ;
- mise en service ;
- entretien ;
- dépannage ;
- diagnostic.

1995  
110 pages  
Prix public TTC : 25,50 €

Code : **COS-BRUL**

## LA RÉGLEMENTATION GAZ EN MINI-CHAUFFERIES



Ce guide explicite la réglementation applicable aux installations gaz en mini-chaufferies.

Il permet aux architectes, bureaux d'études ou installateurs de mieux appréhender cette solution qui offre de nombreuses possibilités techniques dès lors que la puissance calorifique totale est inférieure ou égale à 85 kW

Sont notamment abordés l'implantation, le local, la ventilation, l'alimentation gaz et l'évacuation des produits de combustion, dans les immeubles d'habitation neufs et existants.

2009  
40 pages  
Prix public TTC : 22,68 €

Code : **GF-MINI**

## GUIDE MÉTHODOLOGIQUE D'AUDIT DE CHAUFFERIE



Coffret contenant 6 fascicules + 1 disquette exposant une procédure d'audit de chaufferie en différentes étapes :

- Audit général du bâti.
- Audit général des systèmes.
- Audit énergétique et environnemental.
- Audit des contrats.

En annexe sont donnés les modèles de fiches-questionnaires à remplir pour chaque étape.

1999  
172 pages  
Prix public TTC : 35,49 €

Code : **GF-AUDIT**

## PETITES INSTALLATIONS DE COMBUSTION (Arrêté PIC) (Édition 2001)



Présentation de l'arrêté PIC du 25 juillet 1997 relatif aux petites installations de combustion. Il est à l'intention des concepteurs et des exploitants de ces installations classées au titre de la protection de l'environnement, dont la puissance est comprise entre 2 et 20 MW.

La première partie du guide illustre les principaux éléments de l'arrêté et apporte des compléments de la part du ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire.

La deuxième partie reproduit le texte intégral de l'arrêté.

Dans la troisième partie, un ensemble de 11 fiches apporte un complément d'information sur le contenu de l'arrêté et le contexte général dans lequel il s'insère.

2001  
42 pages + 12 fiches  
Prix public TTC : **17,75 €**

Code : **GF-PIC**

## LA RÉGLEMENTATION GAZ NATUREL DANS LES CUISINES PROFESSIONNELLES



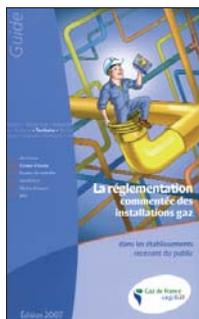
Ce guide est destiné à faciliter l'approche du contexte réglementaire relatif à l'utilisation du gaz naturel dans les cuisines professionnelles. Il présente les points essentiels de la réglementation. La référence aux textes réglementaires et techniques est mentionnée en marge.

Il prend en compte les évolutions de la réglementation applicable aux établissements recevant du public (modification des articles GZ par l'arrêté du 23 janvier 2004, modification des articles GC par l'arrêté du 10 octobre 2005).

2006  
64 pages  
Prix public TTC : **26,93 €**

Code : **GF-RCP**

## LA RÉGLEMENTATION COMMENTÉE DES INSTALLATIONS GAZ DANS LES ERP



Rédigé avec le concours de bureaux de contrôle, ce guide à l'usage des concepteurs et des installateurs commente la nouvelle réglementation applicable aux installations de gaz dans les ERP. Pour chacun des articles GZ, le commentaire souligne ce qui change et pourquoi. De nombreuses illustrations permettent de s'approprier ce nouveau texte, qui est entré en vigueur depuis 2004. Cette édition 2007 est mise à jour et bénéficie d'une nouvelle présentation.

2007  
268 pages  
Prix public TTC : **59,15 €**

Code : **GF-ERP**

## GUIDE D'IMPLANTATION D'UNE NOUVELLE CHAUFFERIE GAZ



Nouvelle édition de ce guide à jour des textes au 1<sup>er</sup> janvier 2008, rédigé à l'attention du concepteur (architecte, bureau d'études, etc.) chargé d'un projet de chaufferie gaz naturel dans un bâtiment d'habitation neuf ou existant. Sont concernées spécifiquement les chaufferies basse température ( $\leq 110$  °C), de puissance calorifique comprise entre 85 kW et 20 MW.

Cet ouvrage permet au concepteur d'implanter la chaufferie et de définir les équipements et aménagements réglementaires.

Sont ainsi traités : parois, accès, ventilation, conduits de fumées et alimentation en gaz.

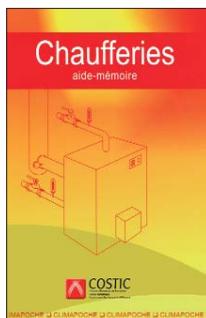
Les dispositions réglementaires annexes (raccordement en fluides) sont listées.

2008  
80 pages  
Prix public TTC : **36,48 €**

Code : **GF-IMPLAN**

## CHAUFFERIES

## Aide-mémoire



Quatrième édition de cet aide-mémoire destiné à tous ceux qui interviennent dans les chaufferies fuel et gaz de plus de 70 kW. Il porte sur les équipements de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

La première partie concerne le diagnostic de l'installation qui repose sur l'usage d'un bordereau de relevés spécifique, donné dans cet ouvrage de plus de 200 pages.

La seconde partie dresse une synthèse de la réglementation actuelle. Elle présente, pour chacun des 11 postes techniques, l'équipement nécessaire pour la mise en sécurité de la chaufferie et la conformité de l'installation aux règlements, dans le cadre d'une rénovation. La troisième partie regroupe des informations complémentaires sur des points particuliers : conduits de fumée, bruit, désembouage, mesures, optimisation des circuits.

2008  
209 pages  
Prix public TTC : 34 €

Code : **COS-CHAUF**

GUIDE DE RÉHABILITATION  
D'UNE CHAUFFERIE GAZ  
EXISTANTE  
EN HABITAT COLLECTIF

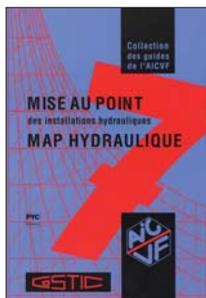
Ce guide a été rédigé par Gaz de France à l'intention des BE et exploitants chargés des travaux de réhabilitation d'une installation de production de chauffage collectif.

Il peut s'agir d'une installation gaz ancienne à moderniser, ou d'une installation à équiper en gaz naturel. Sont concernées les chaufferies basse température ( $\leq 110$  °C), de puissance comprise entre 85 kW et 20 000 kW (20 MW). Ce guide propose des solutions de rénovation dans le respect de la réglementation, ou en l'absence d'applications réglementaires existantes.

L'objectif est de profiter des travaux de modernisation pour améliorer le niveau de sécurité de l'installation sans négliger les contraintes techniques et financières.

2008  
76 pages  
Prix public TTC : 36,48 €

Code : **GF-REHA**

MISE AU POINT  
DES INSTALLATIONS  
HYDRAULIQUES  
GUIDE AICVF N° 7

Description des opérations de mise au point des systèmes à eau des installations de chauffage (température  $< 110$  °C) et de climatisation centralisée.

Voir  
**Offre spéciale  
"commissionnement"**  
page 57

1994  
128 pages  
Prix public TTC : 30 €

Code : **AIC7**

FICHES OPÉRATOIRES  
DE MAINTENANCEInstallations de chauffage  
à eau chaude

Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2009  
56 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMCH**

## RAMONAGE FUMISTERIE

(Entretien et tubage  
des conduits de fumée)



Un ensemble de 8 notes pour exposer : les techniques de ramonage, de tubage des conduits, de dimensionnement, etc.

Ce document concerne principalement les installations utilisant les combustibles solides et plus spécifiquement le bois.

Toutes les notes proposées sont en conformité avec le DTU 24-1 de février 2006.

2007  
37 pages  
Prix public TTC : **28,50 €**

Code : **COS-FUMI**

## GUIDE DE L'ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION DES APPAREILS À GAZ



CD-Rom

Ce guide présenté sous la forme d'un CD-Rom, concerne l'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz, dont la puissance calorifique totale est inférieure ou égale à 70 kW et installés dans les logements en habitat individuel et collectif, dans les bâtiments tertiaires ou dans les établissements recevant du public (ERP). Il tient compte des derniers textes officiels parus, notamment la norme NF DTU 24.1 en septembre 2006, et la NF DTU 61.1 en août 2006, qui ont modifié notablement les règles de l'art. La consultation peut se faire en se référant :

- au type d'évacuation par rapport à l'appareil à gaz,
- au type d'installation : installation neuve, remplacement d'appareil, réhabilitation des logements (y compris changement d'énergie),
- à une technique.

2009  
Prix public TTC : **94 €**

Code : **GF-EVAC**

## LIVRET DE CHAUFFERIE

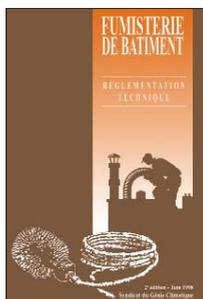


Livret prévu par les textes réglementaires pour toute installation de chaufferie comprenant des générateurs de vapeur, d'eau chaude ou d'autres fluides caloporteurs.

2009  
72 pages  
Prix public TTC : **12 €**

Code : **FS-LIV**

## FUMISTERIE DE BÂTIMENT (Réglementation technique)



Ce document du Syndicat du Génie Climatique, mis au point par un groupe de travail issu de la Commission Fumisterie avec la participation de l'UCF et du COSTIC, est consacré à la réglementation technique «Conduits de Fumée».

Le premier chapitre classé par rubriques rappelle, sous forme synthétique, les règles à observer pour construire, rénover et entretenir les conduits desservant des installations de combustion.

Le second chapitre contient un ensemble de textes réglementaires parmi les plus récents, reproduits dans leur intégralité ou expurgés pour ne laisser subsister que l'essentiel.

1998  
176 pages  
Prix public TTC : **41 €**

Code : **FUMI**

## PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT

Réglementation, dimensionnement,  
mise en œuvre, réglage

P. FRIDMANN



Le dimensionnement des grilles chauffantes fait l'objet d'une méthodologie détaillée et trouve sa conclusion sous la forme de plusieurs programmes de calcul pratiques.

Un tableau d'aide aux calculs rapides permet par ailleurs de faire l'économie d'un outil informatique lors d'une simple vérification, par exemple.

Sont données également des informations pratiques sur la mise en œuvre des dalles flottantes et la conception des circuits hydrauliques de distribution ainsi que sur le fonctionnement des grilles en mode rafraîchissement, permettant notamment d'apprécier convenablement le risque de condensation.

Les 21 programmes de calcul sous Excel présentés dans le texte et prêts à être utilisés se trouvent dans un CD-Rom (Windows) joint à l'ouvrage.

2008  
104 pages + 1 CD-Rom  
Prix public TTC : 47 €

Code : **PCR2**

LOGICIEL

## PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT

(Calcul complet avec tracé automatique)



Ce logiciel identique au PC-23 pour la partie calcul permet d'effectuer simultanément le calcul et le tracé des planchers chauffants quels que soient la marque et le type de tube (PER, Cuivre). À partir d'un fond de plan scanné ou importé d'Autocad (via DXF), l'opérateur peut définir l'ensemble des paramètres nécessaires au calcul (surface, périmètre, longueur de raccordement...).

Le calcul du pas et des longueurs de tube s'effectue automatiquement selon deux méthodes au choix (méthode COSTIC ou Norme EN 1264).

Le tracé des boucles s'effectue automatiquement mais peut être modifié. Une impression du plan est possible, soit sur papier, soit par export vers Autocad (Via DXF).

CD de démonstration disponible

20 € TTC Franco (déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 658 € Code : **PE-PCRG**

LOGICIEL

## RÉGLETTES EXPRESS



Sous forme de logiciel, les réglettes express permettent d'accéder rapidement et en une seule manipulation à des valeurs et des informations portant sur la réglementation et le dimensionnement dans le domaine de l'énergétique. Chaque réglette peut être imprimée et assemblée pour être utilisée manuellement.

7 thèmes : installations gaz, installations fioul, eau chaude sanitaire, chauffage, ventilation, fumisterie, entretien chaudiers.

**NOUVEAU**

2011  
Règle à calcul  
Prix TTC livraison incluse : 70,56 €

Code : **REG-EX**

LOGICIEL

## PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT

(Calcul complet)



Ce logiciel permet d'effectuer le calcul des planchers chauffants quels que soient la marque et le type de tube (PER, cuivre,...) et la configuration : plancher sur terre-plein, plancher sur extérieur, plancher sur locaux non chauffés, plancher intermédiaire.

La saisie peut être réalisée de manière autonome (accès direct), ou par un appel automatique des déperditions issues des logiciels de base PE-DE02 ou PE-DE361.

Le calcul du pas et des longueurs de tube s'effectue automatiquement selon deux méthodes au choix (méthode COSTIC ou Norme EN 1264).

Le logiciel édite automatiquement un tableau de réglage par collecteur.

Un devis peut être édité, fonction d'une répartition optimisée des circuits à l'intérieur des couronnes (édition en quantité réelle ou ramenée au conditionnement).

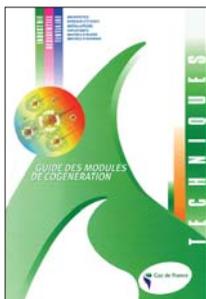
CD de démonstration disponible

20 € TTC Franco (déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 360 € Code : **PE-PCR**

## GUIDE DES MODULES DE COGÉNÉRATION



Coffret contenant 5 fascicules donnant informations et recommandations pour mener à bien un projet de cogénération : dimensionnement, étude de faisabilité, rentabilité.

- Fascicule 1 : conception, dimensionnement, estimation de la rentabilité.
- Fascicule 2 : implantation.
- Fascicule 3 : réalisation, réception, mise en service.
- Fascicule 4 : exploitation et maintenance.
- Fascicule 5 : micro-turbines (installation, exploitation et maintenance).

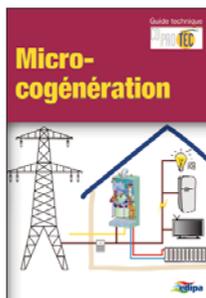
2002  
146 pages  
Prix public TTC : 28,59 €

Code : **GF-COGE**

## MICRO-COGÉNÉRATION

### Guide technique

COPROTEC



La cogénération est un système de production combinée de chaleur et d'électricité. Technologie employée initialement dans l'industrie ou les très grosses installations, celle-ci trouve désormais de nouvelles applications dans le secteur tertiaire, les collectivités, les copropriétés, et les logements individuels pour lesquels on parle de «micro-cogénération». Les principaux systèmes de micro-cogénération commercialisés ou en développement s'appuient sur les technologies de conversion thermomécanique : moteur à combustion interne (gaz), microturbine (gaz ou vapeur), pile à combustible, moteur à combustion externe (Moteur Stirling). Le principe de

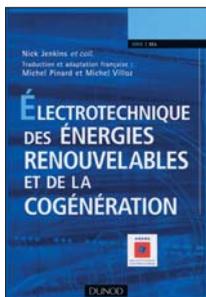
fonctionnement est le suivant : dans un premier temps, un combustible est brûlé dans une installation produisant de l'énergie mécanique. Cette énergie mécanique est, la plupart du temps, transformée en électricité par l'intermédiaire d'un alternateur. Dans un second temps, l'énergie thermique récupérée sur les gaz d'échappement et les circuits de refroidissement des moteurs est utilisée pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Outre les différentes technologies évoquées cet ouvrage aborde les problèmes de dimensionnement, d'installation et d'entretien.

2011  
64 pages  
Prix public TTC 13 €

Code : **MICROCO**

## ÉLECTROTECHNIQUE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE LA COGÉNÉRATION

N. JENKINS et coll. - M. PINARD, M. VILLOZ



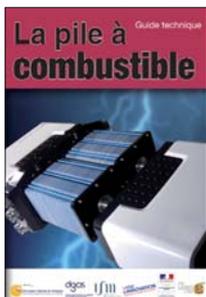
Cet ouvrage traite tous les aspects électrotechniques de la production décentralisée d'électricité : les systèmes et les équipements (générateurs, convertisseurs), les réseaux de distribution, la qualité de l'énergie, les équipements de protection et de fiabilité... Les énergies renouvelables y tiennent une large place (énergie photovoltaïque, éolien de terre et offshore, petits équipements hydroélectriques). Quelques considérations d'ordre économique complètent l'ouvrage.

2008  
264 pages  
Prix public TTC : 43,70 €

Code : **DU-ELEC**

## LA PILE À COMBUSTIBLE

COPROTEC



Née au 19<sup>ème</sup> siècle, la pile à combustible connaît un regain d'intérêt dû à ses multiples vertus d'un point de vue énergétique mais aussi en raison de l'abondance de l'hydrogène sur la planète. L'utilisation du dihydrogène dans une pile à combustible permet à la fois de générer de la chaleur mais aussi un déplacement de charges créant un courant continu. Ses applications sont nombreuses : elle a été utilisée par la NASA dans les engins spatiaux, par l'US NAVY dans un sous-marin et est promise à un avenir dans l'industrie automobile, dans l'électronique portable et le multimédia et dans nos logements.

**NOUVEAU**

2012  
64 pages  
Prix public TTC : 13 €

Code : **PILE**

## INSTALLATIONS DE COMBUSTION CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT SOUS LA RUBRIQUE 2910A



Ce document concerne les installations classées sous la rubrique 2910A. Il s'agit des installations de combustion de puissance thermique supérieure à 2 MW et constituées indifféremment de chaudières, turbines, moteurs à combustion interne, et chaudières de post-combustion.

Il se compose de quatre fascicules :

- Présentation générale du contexte législatif et des définitions utiles (84 pages),
- Guide de lecture des textes réglementaires (184 pages),
- Version intégrale des textes réglementaires décrits (336 pages),
- Polluants, phénomènes de pollution et techniques de réduction des émissions (44 pages).

2005

Coffret 4 brochures

84 + 184 + 336 + 44 pages

Prix public TTC : **145,93 €**

(Livraison sous 4 jours)

Code : **GF-2910**

## DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE DES CHAUFFERIES

A. et M. DUMEZ



Le réglage de la combustion à partir d'un diagramme d'Ostwald et de l'analyse des fumées est une opération simple. Dans ce but, 23 diagrammes applicables aux combustibles solides, liquides ou gazeux sont proposés dans cet ouvrage.

L'utilisation conjuguée du diagramme d'Ostwald et des tableaux de combustion stoechiométrique des combustibles permet par ailleurs de comparer les rendements des installations avant et après le réglage.

1999

72 pages

Prix public TTC : **33 €**

Code : **DIAG**

**LOGICIEL**

## DÉPÉRDITIONS

Calcul détaillé suivant norme EN 12831



Logiciel de calcul des déperditions selon la norme EN 12831, pour maisons individuelles ou habitat collectif avec ou sans ventilation contrôlée, et immeubles quelconques (école, atelier, bureau, gymnase, etc.).

Il comprend :

- Bibliothèque des départements.
- Températures extérieures de base avec correction automatique en fonction de l'altitude.
- Zones climatiques hiver/été (conformes RT 2005).

Fichier des matériaux avec 200 "lambda" et résistances introduits.

Calcul des coefficients U pour 250 parois types.

Fichier des ponts thermiques (valeurs des Thbat enregistrées).

**CD de démonstration disponible**

**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)

Code : **PE-DEMO**

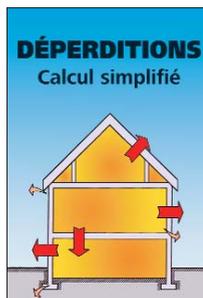
Prix TTC, livraison offerte : **897 €**

Code : **PE-DE02**

**LOGICIEL**

## DÉPÉRDITIONS

Calcul simplifié



Ce logiciel effectue le **calcul simplifié** des déperditions pour des maisons individuelles ou habitats collectifs avec ou sans ventilation contrôlée, ainsi que pour des immeubles quelconques (école, atelier, bureau, gymnase, etc.).

Entièrement autonome, il comprend :

- Bibliothèque des départements.
- Températures extérieures de base avec correction automatique en fonction de l'altitude.
- Fichier des matériaux avec 200 "lambda" et parois types introduits.
- Calcul des coefficients U.
- Calcul des mansardes.

On notera une réduction ou simplification notable des paramètres à introduire (vitrages, renouvellement d'air, suppression totale des données relatives aux ponts thermiques dont le calcul approché est automatique).

**CD de démonstration disponible**

**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)

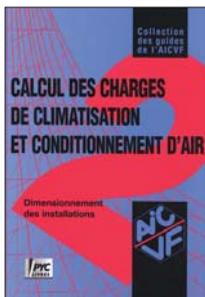
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : **778 €**

Code : **PE-DE361**

Pour les possesseurs de PE-DE02 : **228 €** Code : **PE-DE362**

## CALCUL DES CHARGES DE CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR GUIDE AICVF N°2



Cet ouvrage ne recommande pas une méthode unique, mais un ensemble relativement souple de méthodes adaptées aux différents types de projets.

Il ne répète pas des règles existantes et présente des méthodes «manuelles» et «logicielles».

1998  
132 pages  
Prix public TTC : 40 €

Code : **AIC2**

## LOGICIEL AVANT-PROJET

### Calcul global des déperditions et des charges de climatisation



Programme permettant d'effectuer le **calcul global** des déperditions et des charges de climatisation d'un bâtiment **dans le cadre d'un avant-projet**.

Il s'applique aux catégories d'immeubles les plus variées : villas simples et compliquées, collectifs quelconques et autres immeubles.

Les déperditions sont calculées selon plusieurs possibilités : avec des coefficients de transmission connus, avec des coefficients forfaitaires, à partir d'une recherche des coefficients dans une base de données (identique à celle du logiciel Code PE-DE02), ou à partir d'un fichier d'immeubles types dont les coefficients U ont été prédéterminés.

Les ponts thermiques sont estimés ou introduits de manière précise.

Les charges de climatisation sont calculées selon une méthode identique à celle du logiciel Code PE-PC12 (page 44), prenant en compte les apports par ensoleillement, par renouvellement d'air et les apports internes.

**CD de démonstration  
disponible**

**20 € TTC Franco  
(déductibles en cas d'achat)**

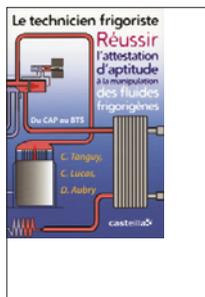
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : 228 €

Code : **PE-AP**

## LE TECHNICIEN FRIGORISTE Réussir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

C. TANGUY - C. LUCAS - D. AUBRY



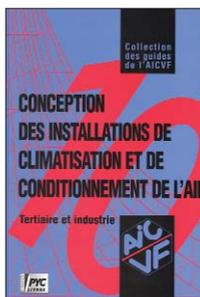
Un livre utile pour tous les opérateurs qui doivent décrocher leur attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes. Rédigé par deux «évaluateurs-formateurs», ce document agrémenté de nombreuses illustrations est conçu comme outil de révision pour le passage de l'examen. Au sommaire : la réglementation et son application, des généralités sur les systèmes thermodynamiques, les fluides frigorigènes, la technologie des compresseurs, le condenseur, l'évaporateur, la technologie des détendeurs, les régulateurs de pression, la régulation des installations, les manipulations sur les installations, ainsi que des fiches détaillées sur la recherche de fuites, le tirage au vide, la charge en fluide, les contrôles de fuites ou encore la récupération du fluide.

Un test d'auto-évaluation permet de faire le point sur l'acquisition des connaissances à l'issue de chaque chapitre.

2011  
142 pages  
Prix public TTC : 15,30 €

Code : **CA-MANIP**

## CONCEPTION DES INSTALLATIONS DE CLIMATISATION ET DE CONDITIONNEMENT DE L'AIR GUIDE AICVF N°10



Ce guide a pour objet d'assister les professionnels dans le dimensionnement des installations de climatisation dans le tertiaire et l'industrie, qu'il s'agisse de bâtiments neufs ou anciens.

Au sommaire :

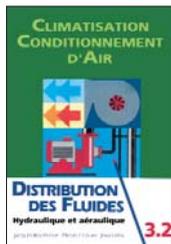
- La situation du traitement des ambiances.
- Les différents aspects du projet.
- La technique de l'air humide.
- Les éléments du traitement de l'air.
- Les conditions de base du projet.
- La détermination des charges enthalpiques et hydriques des locaux.
- La conception des traitements d'ambiance.
- La production d'eau froide par système thermodynamique.

1999  
380 pages  
Prix public TTC : 91 €

Code : **AIC10**

## " L'INTÉGRALE DE LA CLIM "

### COLLECTION COMPLÈTE DES 6 OUVRAGES DE LA SÉRIE CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR



Offre spéciale pour la collection complète des 6 ouvrages de la série "Climatisation et Conditionnement d'air" :

- Tome 1 - Processus de traitement de l'air.
- Tome 2 - Production de chaud et de froid.
- Tome 3.1 - Distribution des fluides, initiation à la mécanique des fluides et à la thermodynamique.
- Tome 3.2 - Distribution des fluides, hydraulique et aéraulique.
- Tome 4 - Les systèmes.
- Tome 5 - Calcul des charges.



1 448 pages

Prix TTC, livraison offerte

(France métropolitaine) : 233 €

Code : **CLIM**

## CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR

### TOME 1

## PROCESSUS DE TRAITEMENT DE L'AIR

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN



Nouvelle édition, entièrement revue et actualisée du tome 1 de "L'intégrale de la Clim", consacré aux processus de traitement de l'air. Cet ouvrage qui comprend désormais 224 pages (au lieu de 166 lors de la précédente édition), aborde d'une façon très pratique toutes les techniques mises en œuvre pour traiter les caractéristiques physiques de l'air en fonction de la qualité de l'ambiance recherchée : habitat, locaux tertiaires, locaux industriels, salles propres, salles de spectacles, piscines, etc. Dans un premier temps sont présentées les propriétés physiques de l'air humide et l'ensemble de ses caractéristiques. Chaque traitement élémentaire (chauffage, refroidissement, humidification, déshumidification, filtration, atténuation acoustique, récupération de chaleur, etc.) est étudié. Les procédés de régulation sont aussi examinés. Un nouveau et important chapitre propose sous forme d'exercices huit études complètes de différents systèmes de climatisation avec leur corrigé.

2009

224 pages

Prix public TTC : 53 €

Code : **CLIM1-1**

## CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

### TOME 2

## PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN



Destiné plus particulièrement aux concepteurs de systèmes de climatisation et de conditionnement d'air, cet ouvrage est orienté principalement vers les dispositifs de production de chaleur ou de froid que l'on rencontre dans ces applications.

La première partie traite de la production d'eau chaude basse température (35 °C à 90 °C) et de la vapeur.

La seconde partie dédiée à la production frigorifique est beaucoup plus développée. Une quinzaine de chapitres abordent successivement : les fluides frigorigènes, les condenseurs, les compresseurs, les tours de refroidissement, les évaporateurs, les problèmes de régulation, la récupération de chaleur à partir des systèmes frigorifiques, les machines à absorption, etc.

1997

284 pages

Prix public TTC : 53 €

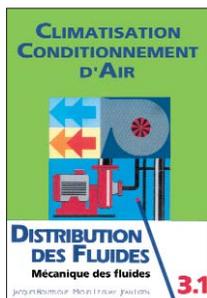
Code : **CLIM2**

## CLIMATISATION &amp; CONDITIONNEMENT D'AIR

TOMES 3.1 et 3.2

## DISTRIBUTION DES FLUIDES

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN

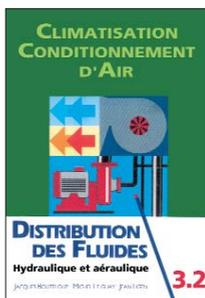


Ouvrage très didactique et pratique (enfin !) sur la mécanique des fluides, dont la connaissance est souvent indispensable à la compréhension des phénomènes physiques rencontrés dans les réseaux d'eau ou d'air.

Ce livre est un complément utile, voire nécessaire, au tome 3.2.

**TOME 3.1**  
Mécanique  
des fluides

2002  
136 pages  
Prix public TTC : 32 €

Code : **CLIM31**

Analyse de la conception et du fonctionnement des réseaux de distribution des fluides que sont l'eau et l'air.

La première partie est consacrée aux réseaux hydrauliques : fluides caloporteurs, distribution d'eau et de vapeur. La seconde partie concerne la diffusion et la distribution de l'air (réseaux, ventilateurs).

**TOME 3.2**  
Hydraulique  
et aéraulique

2002  
312 pages  
Prix public TTC : 55 €

Code : **CLIM32**

## CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

TOME 4

## LES SYSTÈMES

J. BOUTELOUP - M. LE GUAY - J. LIGEN



Après avoir défini les données de base et les grandeurs caractéristiques d'un système de climatisation et proposé de nombreux exercices pratiques résolus, les auteurs font une analyse technologique de tous les dispositifs de climatisation pour toutes les applications :

- appareils autonomes (climatiseurs monoblocs, multiblocs, armoires),
- centrales de traitement d'air (CTA unizones, multizones, à deux conduits d'air, à débit variable, etc.),
- appareils à circuit d'eau (ventilo-convecteurs, PAC sur boucle d'eau, éjecto-convecteurs, plafonds rafraichissants).

1998  
248 pages  
Prix public TTC : 49 €

Code : **CLIM4**

## CLIMATISATION CONDITIONNEMENT D'AIR

TOME 5

## CALCUL DES CHARGES

P. COURTIN



Cet ouvrage est consacré aux calculs des charges hygrothermiques des bâtiments, en été, permettant de déterminer les besoins maximaux en traitement d'air pour qu'un local remplisse pleinement sa fonction d'espace de confort et/ou de lieu de travail, hôpitaux, zone de process industriels, industries diverses, etc.

Il est composé de cinq parties :

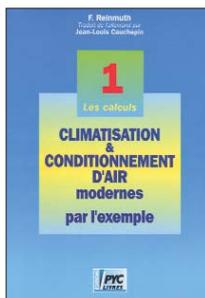
- Méthode de calcul des charges intérieures et extérieures d'un bâtiment.
- Confort thermique, charges dues aux occupants et aux machines.
- Températures équivalentes, virtuelles, inerties et charges extérieures.
- Caractéristiques et comportement de l'air humide.
- Lois de transfert de chaleur et de masse, mouvements solaires, caractéristiques des flux de chaleur engendrés par le soleil.

2001  
244 pages  
Prix public TTC : 49 €

Code : **CLIM5**

## CLIMATISATION & CONDITIONNEMENT D'AIR MODERNES PAR L'EXEMPLE

F. REINMUTH - J.-L. CAUCHEPIN



Ce livre rassemble de façon succincte la plupart des données nécessaires pour mener à bien les calculs, qu'il s'agisse des changements d'état de l'air, des débits à mettre en œuvre, de la diffusion de l'air.

### TOME 1 Les calculs

1999  
258 pages  
Prix public TTC : 48 €

Code : **CLIMOD1**



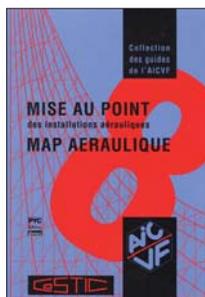
Ce livre aide au choix rapide d'un système de climatisation ou de conditionnement d'air. L'ensemble est traité dans un contexte d'utilisation rationnelle de l'énergie, ce qui sous-entend qu'il est fait une large place aux différents récupérateurs de chaleur, régénérateurs, échangeurs et autres.

### TOME 2 Le choix d'un système

1999  
154 pages  
Prix public TTC : 32 €

Code : **CLIMOD2**

## MISE AU POINT DES INSTALLATIONS AÉRAULIQUES GUIDE AICVF N°8



Description des opérations de mise au point des réseaux d'air des installations de climatisation et de ventilation, qui doivent être effectuées avant la réception de l'installation.

- Les étapes de la mise au point.
- Les équipements les mieux adaptés pour les mesures et réglages.
- Choix de l'emplacement des organes.

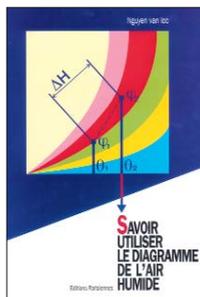
Voir  
**Offre spéciale  
"commissionnement"**  
page 57

1995  
142 pages  
Prix public TTC : 34 €

Code : **AIC8**

## SAVOIR UTILISER LE DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

NGUYEN VAN LOC



Écrit par un praticien, cet ouvrage est un guide détaillé pour tous ceux qui, dans leurs tâches quotidiennes, font appel régulièrement au diagramme psychrométrique.

Novice ou pressé, vous pourrez rapidement calculer un aérotherme, une batterie ou une centrale de traitement d'air en vous reportant aux nombreux exemples numériques.

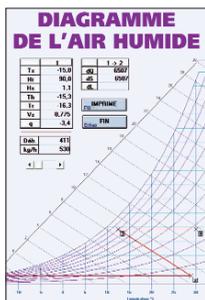
À noter : l'auteur propose une méthode originale pour déterminer "la droite de soufflage" et consacre un chapitre aux corrections de lectures nécessaires pour les projets réalisés en altitude.

1997  
60 pages  
Prix public TTC : 33 €

Code : **DAH**

**LOGICIEL**

## DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE



Ce programme permet d'obtenir, à partir du diagramme dessiné à l'écran, différents renseignements concernant l'air humide.

- Information sur un point : température sèche, humidité relative, humidité spécifique, température humide, température de rosée, volume spécifique, enthalpie.
- Mélange : donne les caractéristiques du mélange de deux débits d'air à des conditions différentes.
- Évolution : permet de dessiner à l'écran les différentes évolutions d'un débit d'air et de connaître les puissances (sensible et latente) à mettre en œuvre.
- Deux fonctions complémentaires permettent de tracer automatiquement les évolutions en conditionnement d'air ÉTÉ et HIVER (sans humidification ou avec humidification par laveur ou par vapeur).

CD de démonstration disponible

**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)

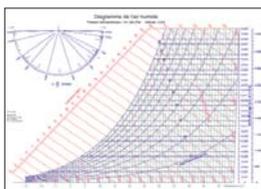
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte : **210 €**

Code : **PE-AH**

## DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE

### Bloc de 25 exemplaires



Bloc de 25 diagrammes psychrométriques en coordonnées (température sèche et teneur en humidité), type CARRIER, en quadrichromie permettant de visualiser l'ensemble du processus de traitement de l'air. L'usage de ce diagramme dispense des calculs des caractéristiques de l'air aux différentes étapes du traitement, qui peuvent aussi être obtenus par des moyens informatiques... à partir de ces résultats on peut déterminer les grandeurs fondamentales (puissance et débit des matériels). Un outil simple, pratique, et très rapide pour le technicien.

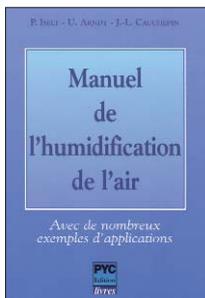
2009

Prix public TTC : **15 €**

Code : **DIAGBLOC**

## MANUEL DE L' HUMIDIFICATION DE L'AIR

P. ISELT - U. ARNDT - J.-L. CAUCHEPIN



L'humidification de l'air est souvent une nécessité aussi bien pour des raisons hygiéniques et de confort dans l'habitation, que pour le bon fonctionnement de nombreux process industriels et applications spécifiques : industrie du papier, du bois, du cuir, du textile, salles informatiques, musées, bibliothèques, hôpitaux, etc.

Toutes les technologies des matériels (pulvérisation d'eau, évaporation, vapeur) sont étudiées ainsi que les méthodes de calcul.

1997  
240 pages

Prix public TTC : **45 €**

Code : **HUMIDI**

## DIFFUSION D'AIR PAR DÉPLACEMENT

A.M. BERNARD



L'objectif de ce guide d'une soixantaine de pages est de mieux faire connaître la technique de la diffusion d'air par déplacement afin d'accroître son utilisation. Cette technique présente, en effet, lorsqu'elle est employée correctement, des avantages évidents du point de vue du confort, de la qualité de l'air intérieur et des consommations énergétiques.

Au sommaire :

- Description et dimensionnement d'une installation,
- Mise en œuvre,
- Points forts et contraintes,
- Domaines d'application.

2001  
68 pages

Prix public TTC : **26 €**

Code : **DEPLA**

## ÉQUIPEMENTS ET SYSTÈMES DE CONFORT D'ÉTÉ

### Principes de fonctionnement



Ce livre, rédigé par les ingénieurs de l'association ICO, explique les notions générales de la thermique et du confort d'été. Puis, il apporte des éléments techniques sur les différents modes de production de froid pour la climatisation, et plus particulièrement sur les solutions utilisant l'énergie gaz naturel (machines à absorption). Il explique le fonctionnement des dispositifs de refroidissement, et des émetteurs statiques et dynamiques. Il présente les réglementations applicables aux installations à début 2007, et propose une classification des solutions collectives.

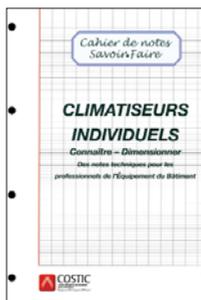
2007  
200 pages  
Prix public TTC : **59,16 €**

Code : **GF-EQUI**

## CLIMATISEURS INDIVIDUELS

### Connaître - Dimensionner

COSTIC



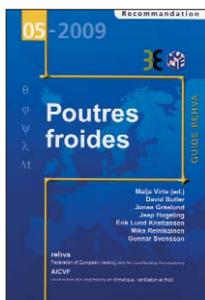
Découverte du fonctionnement et des composants d'un climatiseur individuel. Dimensionner et sélectionner un appareil. Règles d'installation d'un climatiseur individuel. Maintenir les équipements.

2009  
72 pages  
Prix public TTC : **28,50 €**

Code : **COS-CLIM**

## POUTRES FROIDES GUIDE REHVA N°5

M. VIRTA - D. BUTLER - J. GRASLUND -  
J. HOGELING - E.-L. KRISTIANSEN



Traduction française du guide n°5 de la fédération européenne REHVA (Federation of European Heating and Air conditioning associations) devenu pour l'occasion "recommandation AICVF 05-2009".

Les poutres froides, dont la technologie est originaire des pays scandinaves, sont utilisées principalement pour le rafraîchissement, le chauffage et la ventilation des locaux. Ces systèmes sont dédiés à des installations où la demande d'air neuf concerne des locaux avec des charges d'humidité interne modérées. Les applications types des poutres froides sont : bureaux individuels ou paysagés, chambres d'hôtel, chambres d'hôpital, boutiques, agences bancaires, etc.

2009  
50 pages  
Prix TTC, livraison offerte : **53 €**

Code : **AIC-05**

## LA CLIMATISATION DOUCE

COSTIC



La climatisation «douce» consiste, tout en optimisant le couple inertie-isolation du bâtiment, à utiliser des procédés de refroidissement qui limitent le recours à une machine frigorifique classique, ou même permettent de s'affranchir totalement de cette dernière pour assurer le confort thermique dans les locaux.

Dans la première partie de ce document des fiches rappellent les notions de base du confort thermique et présentent les techniques alternatives de climatisation. Dans la seconde partie sont donnés des outils de pré-dimensionnement des équipements permettant d'évaluer rapidement la pertinence des procédés présentés pour un projet particulier (surventilation, système évaporatif indirect, système à dessiccation, plafond rafraîchissant).

2010  
88 pages  
Prix public TTC : **45 €**

Code : **COS-DOUCE**

## QUALITÉ DE L'AIR INTERIEUR ET VENTILATION



La qualité de l'air intérieur (QAI) est un des éléments contribuant au confort des occupants d'un local, au même titre que la température ou le taux d'humidité.

Celle-ci dépend bien sûr des polluants extérieurs et intérieurs mais surtout des moyens mis en œuvre pour assurer une ventilation correcte des bâtiments (habitation, bureaux, écoles, etc.).

Ce document passe en revue les différentes technologies disponibles (systèmes de ventilation ; prises, amenées, sorties et transfert d'air ; filtration ; diffusion) en abordant les problèmes de conception, de mise en service, maintenance et entretien.

À noter que les applications particulières (hôpitaux, laboratoires) ne sont pas traitées.

2008  
70 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 36 €

Code : **AIC-04**

## VENTILATION DES BÂTIMENTS



Un cadre réglementaire minimal et des règles techniques quasi inexistantes laissent les acteurs chargés de réhabiliter les bâtiments d'habitation collectifs sans outils...

Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, bureaux d'études trouveront dans ce livre les critères de choix d'une solution de ventilation, comment définir le programme technique, la conception et le dimensionnement des installations, l'organisation du chantier, la manière de communiquer avec les occupants, de réceptionner les installations, de les entretenir...

2003  
88 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-VENTI**

## LA FILTRATION DE L'AIR

J.-Y. RAULT



Destiné à tous les spécialistes qui ont à concevoir des locaux dans lesquels l'air doit, pour une raison quelconque, être traité : logements, ateliers, industrie, informatique, hôpitaux, etc., cet ouvrage aborde tous les aspects techniques et économiques de la filtration.

Au sommaire :

- procédés et principes de filtration de l'air ;
- pollution particulaire de l'air ;
- fonctionnement des filtres à média fibreux ;
- construction et architecture des filtres ;
- essais et mesures d'efficacité des filtres à air ;
- locaux à empoussièrisme contrôlé ;
- mise en œuvre des filtres à air, aspects économiques.

1991  
124 pages  
Prix public TTC : 43 €

Code : **FIL**

## LA QUALITÉ DE L'AIR SOUFFLÉ

Une urgence sanitaire

J.-L. CAUCHEPIN



Au sommaire de cet ouvrage :

Approche des problèmes de sécurité sanitaire de l'air soufflé : contamination des réseaux aérauliques, contamination directe et indirecte, entre autres, par les centrales, batteries, laveurs, humidificateurs, etc.

Solutions pratiques pour une véritable qualité hygiénique de l'air soufflé : conception des installations neuves visant à réaliser des installations conformes et faciles à maintenir.

Cas des installations existantes mal conçues, mal réalisées, et/ou mal entretenues. Hygiénisation des réseaux, commissionnement.

2004  
240 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **QUALAIR**

## VENTILATION DOUBLE FLUX DANS LE RÉSIDENTIEL

Conception, mise en œuvre et entretien

A.-M. BERNARD



Publié par le CSTB, le propos de l'auteur, responsable du bureau d'études aéraulique et acoustique Allié'Air, précise les règles de base de conception, de pose et d'entretien des solutions double flux en maisons individuelles et en résidences collectives.

L'auteur précise les bonnes pratiques pour le dimensionnement des installations, l'implantation des prises d'air et des tracés, l'isolation thermique des gaines, l'isolation phonique des groupes. Le lecteur trouvera les formules de calcul des bypass pour la surventilation. Le chapitre sur l'installation souligne les règles de placement des groupes, de traversées de parois, de pose des gaines, de liaison aux bouches...

2011  
80 pages  
Prix public TTC : 21 €

Code : **CS-VDF**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Installations de ventilation mécanique contrôlée  
(VMC simple et double flux)



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2005  
40 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MPVMC**

## HYGIÉNISATION DES INSTALLATIONS DE VENTILATION

P. WEILL - V. JOURQUIN - F. COUDERC -  
D. FOISSY - E. BRIÈRE



Ce guide vise à l'hygiénisation (nettoyage et désinfection) des réseaux aérauliques dans les bâtiments d'habitation et les bâtiments tertiaires.

Il traite :  
- des réseaux de ventilation en extraction et des exigences réglementaires en habitat et en tertiaire,

- de l'entretien des réseaux aérauliques à l'extraction et à l'insufflation,
- des différentes phases d'une opération d'hygiénisation (diagnostic, dépoussiérage, désinfection, et contrôle).

À noter que ce document ne traite pas des cuisines professionnelles, des locaux industriels et des environnements maîtrisés apparentés.

2009  
52 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-HYGI**

## VENTILATION ET QUALITÉ DE L'AIR DANS L'HABITAT

M. COHAS



La qualité de l'air intérieur est un thème de recherche majeur, motivé par la prise de conscience relativement récente de l'insuffisance des systèmes de ventilation. Le contenu de ce livre s'appuie sur une thèse universitaire centrée sur la modélisation de la qualité des ambiances intérieures. Son objectif est la rédaction des cahiers des charges des systèmes de ventilation, visant essentiellement à apporter des réponses en matière de réhabilitation des logements existants.

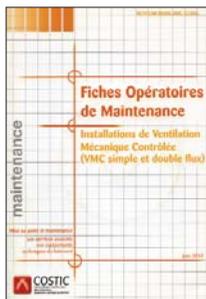
Une part importante de cet ouvrage est consacrée à l'exploitation du modèle, notamment l'ensemble des logements-types définis par une enquête nationale. Les situations dégradées sont examinées, des actions correctrices proposées.

1996  
212 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **AIRINT**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE

Installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC simple et double flux)



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

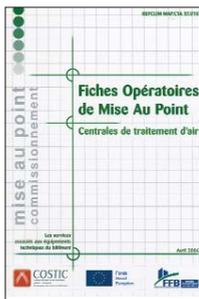
Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2010  
46 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMVMC**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Centrales de traitement d'air



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisées pour :

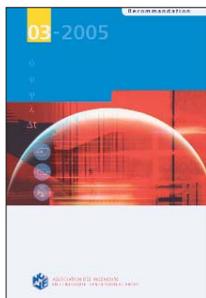
- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2006  
44 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-MPCTA**

## MISE EN ŒUVRE DES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR

Recommandation AICVF 03/2005



Ce document s'adresse aussi bien aux concepteurs, aux installateurs qu'aux exploitants d'installations de génie climatique.

Son but est d'aider les professionnels à clarifier leurs responsabilités vis-à-vis des fabricants de ces matériels. Il permet aussi aux techniciens expérimentés de revoir leurs connaissances en fonction des normes récentes, validées ou en cours d'approbation : EN 1886, EN 13779 et EN 13053, déjà prises en considération par les principaux fabricants européens.

2006  
48 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 42 €

Code : **AIC-03**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE

Centrales de traitement d'air



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2010  
46 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMCTA**

## LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR

Sources - Effets sanitaires - Ventilation

L. SCHRIVER-MAZZUOLI



Les matériaux et produits de construction, les équipements, l'utilisation excessive de produits chimiques à usage domestique, les activités humaines polluent l'air intérieur.

Une meilleure connaissance des effets sanitaires des polluants et du renouvellement de l'air par une ventilation adaptée est indispensable.

L'ouvrage présente une vue d'ensemble et une synthèse de tous les aspects à prendre en compte pour lutter contre la dégradation de l'air intérieur : données fondamentales sur les polluants (caractéristiques, sources, émission, mesures), moyens de lutte, réglementation, prévention.

2009  
272 pages  
Prix public TTC : **39,60 €**

Code : **DU-PAI**

## LES RÉSEAUX AÉRAULIQUES : MAINTIEN EN PROPRETÉ

Salles propres et environnements maîtrisés

ASPEC



Cet ouvrage, fruit d'un travail collectif d'experts, rassemble les informations techniques, les protocoles et préconisations utiles à la conception, la construction et la maintenance des réseaux aérauliques des salles propres et environnements maîtrisés. Cette mise en propreté est requise à la mise en route d'une nouvelle installation, ou lorsque la surveillance le nécessite. Basée sur un cahier des charges formalisé, elle comprend le dépoussiérage des réseaux aérauliques, et au besoin une désinfection. Refonte du guide Aspec «Maintien en propreté des réseaux aérauliques» publié en 2004, cet ouvrage concerne les salles propres et environnements maîtrisés des établissements de santé, mais est également applicable à de nombreux secteurs industriels.

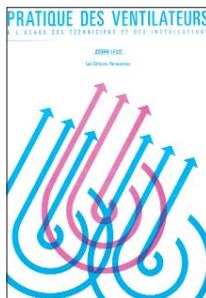
**NOUVEAU**

2012  
94 pages  
Prix public TTC : **79 €**

Code : **ASP-RESAE**

## PRATIQUE DES VENTILATEURS

J. LEXIS



Voici un ouvrage qui ne traite que des ventilateurs et de leur rôle dans les installations de ventilation et de climatisation.

Tous les types de matériels sont étudiés en fonction de la destination et des conditions de montage imposées.

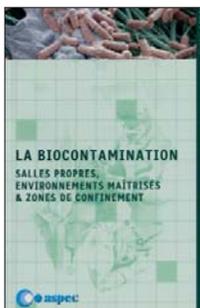
Les techniques de réglage et de régulation sont abordées en détail.

De nombreux exemples pratiques de calcul et d'installation sont proposés.

1991  
168 pages  
Prix public TTC : **50 €**

Code : **VENTI**

## LA BIOCONTAMINATION Salles propres, environnements maîtrisés et zones de confinement



Cet ouvrage regroupe les connaissances pluridisciplinaires indispensables pour concevoir, réaliser, exploiter et entretenir un environnement maîtrisé vis-à-vis du risque de contamination microbologique.

Les problématiques spécifiques de biocontamination de chacun des milieux de l'environnement (air, eaux, surfaces, matériels, gaz et vapeur d'eau, déchets et effluents) sont développés dans ce guide, ainsi que les moyens de prévention et de traitement (nettoyage, désinfection, stérilisation), et les contrôles microbiologiques qui leur sont associés.

2008  
266 pages  
Prix public TTC : **119 €**

Code : **ASP-BIO**

## CHAUFFAGE ET VENTILATION DES LOCAUX INDUSTRIELS



La première partie porte sur le calcul des besoins et du dimensionnement en fonction du bâti et de la réglementation en vigueur.

La deuxième partie dresse un inventaire des techniques gaz disponibles (centralisées ou décentralisées) et des modes de chauffage (systèmes convectifs ou rayonnants).

Enfin, la troisième partie précise les critères de choix selon les différents secteurs d'activité couramment rencontrés dans l'industrie.

3 brochures  
108 + 82 + 89 pages  
Prix public TTC : **42,40 €**

Code : **GF-INDUS**

## PRÉVENTION DE LA POLLUTION DE L'AIR



Ce guide pratique concerne le traitement de l'air et des gaz rejetés par les installations industrielles.

Après un rappel des caractéristiques des polluants à capter et des informations sur leur captage et leur transport, l'ouvrage développe les techniques de dépoussiérage et les procédés d'épuration des gaz.

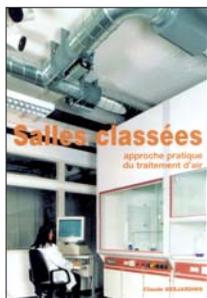
Un chapitre est consacré aux mesures à l'émission. Les pollutions émises par chacun des grands secteurs d'activité industrielle sont étudiées, avec les résultats qu'on peut obtenir compte tenu des procédés actuels d'épuration.

2000  
204 pages  
Prix public TTC : **63 €**

Code : **PREVENPOL**

## SALLES CLASSÉES (Approche pratique du traitement d'air)

C. DESJARDINS



Dans un premier chapitre, l'auteur fait la synthèse des éléments techniques orientant le choix du type de classement à retenir en fonction de la destination des locaux. Ensuite, après l'étude des gradients de pression et des conditions de température et d'hygrométrie ambiantes requises ainsi que des tolérances admissibles, est abordée la qualité de la filtration de l'air en milieu industriel. La méthodologie, les protocoles d'essais des filtres à air et leur classement sont rappelés. Un chapitre est consacré à la détermination des débits de soufflage.

Une série d'annexes porte sur les particularités de certains composants des installations permettant de les équilibrer et de les stabiliser (les registres, les ventilateurs, les caissons de mélange, la stérilisation, la désinfection). Cet ouvrage est livré avec un didacticiel développé sous tableur Excel 7, Windows, (sur CD-ROM) permettant des simulations sur des cas donnés.

2000  
52 pages  
Prix public TTC : **49 €**

Code : **SALL**

## AÉRAULIQUE GÉNÉRALE DES CHANTIERS D'AMIANTE



La pollution par l'amiante est essentiellement aéroportée, d'où la nécessité de la prise en compte des phénomènes aérodynamiques intervenant sur les chantiers où le matériau est manipulé.

Le livre donne des règles et des informations sur les différents aspects de la maîtrise de la circulation de l'air et de son épuration.

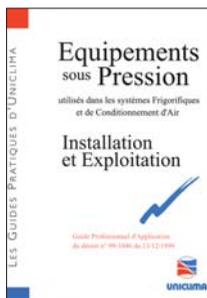
Le propos est strictement limité aux aspects rencontrés sur les chantiers d'amiante.

1999  
112 pages  
Prix public TTC : **33,55 €**

Code : **UNI-AMI**

## ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

utilisés dans les systèmes frigorifiques  
et de conditionnement d'air



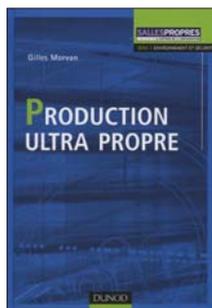
Ce guide a été conçu pour indiquer à tous les acteurs de l'industrie de la réfrigération et de la climatisation les obligations qui résultent de la mise en application du décret n° 99-1046, qui transcrit en droit français la directive n° 97/23/CE relative aux équipements sous pression. Il définit les responsabilités des différentes parties et précise les documents nécessaires et suffisants pour une bonne exploitation des équipements sous pression.

2002  
90 pages  
Prix public TTC : 20 €

Code : **UNI-PRE**

## PRODUCTION ULTRA PROPRE

G. MORVAN

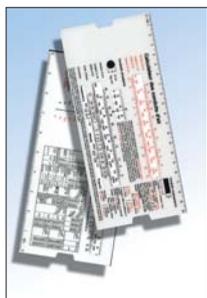


L'ingénieur auteur de ce manuel traite le sujet en quatre temps. D'abord, les eaux industrielles, du captage, au traitement - du filtre à sable à l'osmose inverse. Ensuite, les principes de base de la production ultra propre, de l'implantation des sites à la création des salles propres, sans négliger la production et l'entretien. Suit très justement un chapitre sur les procédures de qualité. Le quatrième chapitre veut être la feuille de route du responsable de production d'un établissement. Il détaille l'ensemble des tâches, de la définition du projet à la gestion de production, en passant par la sécurité des machines et les règles financières élémentaires.

2011  
368 pages  
Prix public TTC : 63 €

Code : **DU-PUP**

## CALCULATEUR DE CONDUITS D'AIR

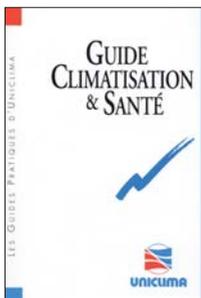


Un seul "coup de règle" est suffisant pour déterminer les dimensions des conduits aérodynamiques rectangulaires, circulaires ou oblongs, d'un réseau en projet ou pour vérifier instantanément la conformité de celles d'un réseau existant... et tout cela sans que l'on ait à se préoccuper de la valeur d'azé diamètres équivalent ou isocinétique.

2000  
Prix public TTC : 17 €

Code : **RAC1**

## GUIDE CLIMATISATION ET SANTÉ



L'objectif de cet opuscule est la préservation de la santé des occupants d'un bâtiment climatisé et la prévention de "la maladie des climatiseurs". Il s'intéresse essentiellement aux installations de climatisation centralisée.

Tous les composants d'une installation sont abordés. Pour chacun d'eux, sont examinés :

- Les équipements.
- Les recommandations.
- Les conséquences des dysfonctionnements sur la santé.
- Les obligations réglementaires.

1999  
72 pages  
Prix public TTC : 15,30 €

Code : **UNI-SANTE**

## Manuel pratique de dépannage

en froid, climatisation, électricité, hydraulique et régulation

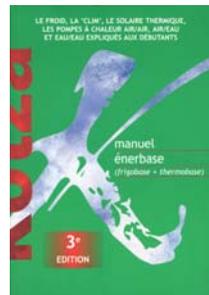


## Manuel Énerbase

(Frigobase + Thermobase)

Le froid, la clim, le solaire thermique, les pompes à chaleur air/air, air/eau, eau/eau expliqués aux débutants (3<sup>ème</sup> édition 2010)

P. KOTZAOGLANIAN



Le «**Manuel du dépanneur**» a pour objectif d'apporter une réponse simple aux principales questions que se posent les dépanneurs et techniciens de terrain. Véritable «**bible**» de dépannage en froid, climatisation, électricité et hydraulique, cette 5<sup>ème</sup> édition regorge d'explications, de conseils, d'astuces et de «**trucs**» pratiques immédiatement applicables sur le chantier. Par rapport à la précédente édition, celle-ci est enrichie de plus de 200 pages, illustrée de plus de 1 500 schémas, et comprend environ 200 exercices d'application avec leurs corrigés. Parmi les nouveaux sujets abordés, on notera les capteurs utilisés en climatisation et froid, le variateur de fréquence Inverter, le détendeur électronique, les technologies DRV 2 et 3 tubes et la récupération d'énergie.

Le manuel «**Enerbase**» est, quant à lui, un «**classique**» du froid et de la climatisation. Plus de 1100 schémas et plus de 300 questions pratiques avec leur corrigé. La première partie permet d'analyser un circuit frigorifique simple (un réfrigérateur) afin de comprendre son fonctionnement. Ensuite est analysé le fonctionnement des différents types de climatiseurs du marché (froid seul, réversible, froid seul inverter, et réversible inverter), afin d'être capable de les installer, de les entretenir, et de les dépanner. Enfin, les bases de l'hydraulique sont abordées afin d'étudier le fonctionnement des pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques.

**OFFRE PROMOTIONNELLE pour l'ensemble des deux manuels de dépannage. Prix valable pour la France métropolitaine. Nous consulter pour toute autre destination.**

**189 €**

Prix TTC, livraison offerte (France métropolitaine)

## LE TRAITEMENT DE L'AIR DES SALLES PROPRES environnements maîtrisés et zones de bioconfinement



Seconde édition de cet ouvrage consacré aux salles propres et destiné aux différents spécialistes intervenant dans ce domaine (conception, équipements, installation, maintenance), ce guide vise à apporter les informations indispensables à chacun, hors de sa spécialité, de telle sorte qu'il soit à l'aise dans le domaine pluridisciplinaire que constituent les salles propres.

Par exemple, même la lecture du chapitre traitant de la métrologie, pourtant bien connue d'un spécialiste de la question, pourra être très utile aux intervenants du conditionnement de l'air ou de la maintenance.

## AIDE-MÉMOIRE DE THERMODYNAMIQUE

3<sup>ème</sup> édition

F. MEUNIER



Ce livre regroupe toutes les définitions, équations et méthodes à connaître pour appliquer les concepts de la thermodynamique.

Le dernier chapitre est consacré à l'environnement et au développement durable : effet de serre, impact environnemental de quelques procédés énergétiques, analyse du cycle de vie. De nombreux tableaux de données sur les propriétés thermodynamiques des corps figurent en annexe. Cette troisième édition apporte des compléments et met en valeur les différents concepts de la thermodynamique.

**NOUVEAU**

2008  
180 pages  
Prix public TTC : 99 €

Code : **ASP-TAIR**

2012  
288 pages  
Prix public TTC : 32 €

Code : **DU-THERMO**

## MANUEL DE LA RÉGULATION

R. CYSSAU



Ouvrage préparé avec l'ACR (Association Confort Régulation) et destiné à ceux qui conçoivent, réalisent ou exploitent les automatismes qui équipent les bâtiments.

Deux parties composent ce livre :

### ● Bases et principes

La régulation en boucle fermée, les réglages par des vannes, la régulation en fonction de l'extérieur et la programmation des intermittences.

### ● Composants et systèmes

Les composants qui permettent d'automatiser les installations, mettant en jeu les technologies des automatismes : de l'électromécanique au numérique.

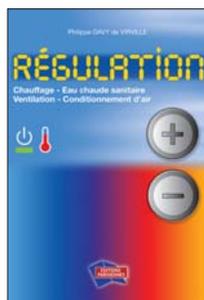
L'automatisation des systèmes complets pour le chauffage, la climatisation, l'eau chaude sanitaire.

2006  
214 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **COS-REGUL**

## RÉGULATION CHAUFFAGE, ECS, VENTILATION, CONDITIONNEMENT D'AIR

Ph. DAVY de VIRVILLE



Réimpression actualisée de l'édition précédente de cet ouvrage de référence, essentiellement pratique, sur les techniques de régulation rencontrées dans le génie climatique au sens large : chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation, conditionnement d'air.

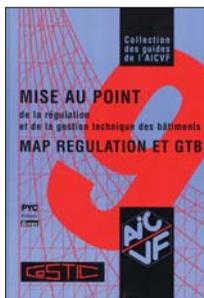
Sa vocation est de proposer au lecteur les schémas de régulation des principaux dispositifs impliqués dans les applications citées précédemment.

Ainsi plus de 300 schémas ou figures illustrent cet ouvrage et permettent une compréhension rapide des systèmes.

2004  
160 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **REGUL**

## MISE AU POINT DE LA RÉGULATION ET DE LA GTB GUIDE AICVF N° 9



Ce guide vient en complément des guides MAP n° 7 et 8 (hydraulique et aéraulique). En effet, la mise au point des systèmes de régulation ou de gestion technique des bâtiments ne peut s'opérer que si les calculs hydrauliques et aérauliques qu'ils gèrent ont été bien réalisés.

Il décrit les tâches des intervenants avant, pendant et après la mise au point :

- Vérification des points et de leur câblage.
- Mise en service et vérification des unités locales.
- Paramétrage des régulateurs et des fonctions.
- Mise en œuvre des postes d'exploitation.

Voir  
**Offre spéciale  
"commissionnement"**  
page 57

1998  
154 pages  
Prix public TTC : 34 €

Code : **AIC9**

## RÉGULATION NUMÉRIQUE (Gestion technique)

P. JACQUARD - S. SANDRE



Les évolutions techniques ont donné naissance à de nombreux concepts : la régulation numérique et la gestion technique intégrées aux installations thermiques, frigorifiques et climatiques.

La description de plusieurs matériels (déjà anciens, mais l'approche est la même) permet de mieux comprendre le fonctionnement et les applications.

L'architecture des réseaux et les différents protocoles ainsi que les modes de programmation sont expliqués.

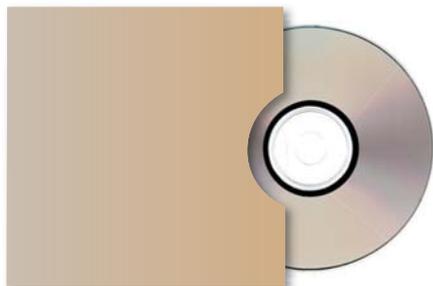
1994  
150 pages  
Prix public TTC : 26 €

Code : **REGNUM**

# LOGICIELS

Ce catalogue contient un grand nombre de **logiciels et outils de calcul**.

La plupart d'entre eux sont disponibles et regroupés sur un même CD-Rom de démonstration, à commander sous la référence PE-DEMO au prix de 20 € TTC (livraison comprise) **déductible en cas d'achat**.



Code : **PE-DEMO**

## LA MAISON COMMUNICANTE

### Réussir son installation domotique et multimédia - 4<sup>ème</sup> édition

Fr.-X. JEULAND



Ouvrage de référence, apprécié des professionnels -architectes, spécialistes en domotique, installateurs- pour la richesse de son contenu technique, ses conseils pratiques et ses mises à jour régulières, La Maison Communicante est aussi le guide idéal pour tout particulier sur le point de s'engager dans un projet d'installation domotique et multimédia. Que vous souhaitiez centraliser vos commandes d'éclairage, de chauffage ou de sécurité, optimiser votre consommation d'énergie, piloter votre installation

avec votre tablette ou votre smartphone, ou interconnecter ordinateurs, InternetBox, téléviseurs et chaînes hi-fi, cet ouvrage vous aide à choisir les solutions les mieux adaptées à votre budget et à vos besoins actuels et futurs. La méthodologie de conduite de projet proposée est illustrée par trois études de cas très représentatives du marché actuel de la domotique, parmi lesquelles la réhabilitation exceptionnelle de la Maison A à Paris et la construction d'une maison passive dans le sud de la France, dont toutes les étapes sont détaillées et chiffrées.

4<sup>ème</sup> édition

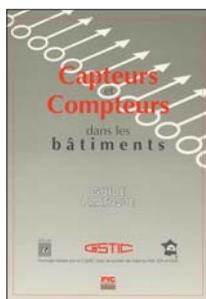
**NOUVEAU**

2012  
420 pages

Prix public TTC : **34 €**

Code : **EYR-DOMO**

## CAPTEURS ET COMPTEURS DANS LES BÂTIMENTS



Guide pratique et didactique sur l'offre en matière de capteurs et compteurs pour l'immoctue.

Il rassemble l'ensemble des connaissances nécessaires aux professionnels pour le choix des appareils et leur mise en œuvre.

1992  
180 pages  
Prix public TTC : **47 €**

Code : **CAPTEUR**

## AIDE-MÉMOIRE RÉGULATION ET AUTOMATISME DES SYSTÈMES FRIGORIFIQUES

M. AUCLERC - R. PRIGENT



Cet aide -mémoire recense les systèmes de régulation utilisés dans le domaine du génie frigorifique.

Il présente de manière détaillée :

- les notions de base, en intégrant les spécificités des domaines étudiés (lois de régulation, sondes, capteurs de pression, débitmètres),
- la régulation des systèmes de froid commercial et industriel (vitrines frigorifiques, roof-top).

**NOUVEAU**

2010  
272 pages  
Prix public TTC : **28,40 €**

Code : **DU-REGUL**

**Offre spéciale  
"commissionnement"  
Guides MAP AICVF**

L'ensemble des 3 volumes

**89 €** Franco TTC  
seulement  
au lieu de 98 €

Livraison offerte



Code : **AIC789**

**MISE AU POINT  
DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES  
GUIDE MAP AICVF N° 7**

Description des opérations de mise au point des systèmes à eau des installations de climatisation et de ventilation, qui doivent être effectuées avant la réception.

● **MISE AU POINT  
DES INSTALLATIONS AÉRAULIQUES  
GUIDE MAP AICVF N° 8**

Description des opérations de mise au point des réseaux d'air des installations de climatisation et de ventilation, qui doivent être effectuées avant la réception de l'installation.

- Les étapes de la mise au point.
- Les équipements les mieux adaptés pour les mesures et réglages.
- Choix de l'emplacement des organes.

● **MISE AU POINT  
DE LA RÉGULATION ET DE LA GTB  
GUIDE MAP AICVF N° 9**

Ce guide vient en complément des guides MAP n° 7 et 8 (hydraulique et aéraulique). En effet, la mise au point des systèmes de régulation ou de gestion technique des bâtiments ne peut s'opérer que si les calculs hydrauliques et aérauliques qu'ils gèrent ont été mis au point.

**FICHES OPÉRATOIRES  
DE MAINTENANCE**



Quatre fascicules destinés aux opérations de maintenance :

- installations d'eau froide et chaude sanitaire,
- installations de chauffage à eau chaude,
- centrales de traitement d'air,
- installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC simple et double flux).

Les opérations de maintenance préventive doivent être clairement spécifiées et faire l'objet d'une traçabilité vis-à-vis, en particulier, du maître d'ouvrage.

Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

44 pages Code : **COS-FMECS**

56 pages Code : **COS-FMCH**

46 pages Code : **COS-FMCTA**

46 pages Code : **COS-FMVMC**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

Quatre fascicules sont disponibles :

- |   |          |        |                  |
|---|----------|--------|------------------|
| ▷ Installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC simple et double-flux). | 44 pages | Code : | <b>COS-MPVMC</b> |
| ▷ Installations d'eau froide et d'eau chaude sanitaire.                         | 60 pages | Code : | <b>COS-MPECS</b> |
| ▷ Chauffage à eau chaude.   | 64 pages | Code : | <b>COS-MAPCH</b> |
| ▷ Centrales de traitement d'air.  | 44 pages | Code : | <b>COS-MPCTA</b> |

2005 - 2006

Prix public TTC : **31 €**  
pour chacun des fascicules

### LOGICIEL

## TECHNIQUES DE DÉPANNAGE DES CHAUDIÈRES MURALES GAZ



Klima e murale est un logiciel de formation aux techniques de dépannage de chaudières murales. Une première phase vous permet d'acquérir les bases, d'identifier le fonctionnement des divers organes ainsi que leurs fonctions. Une seconde phase vous permet de faire des mesures et des dépannages comme sur une vraie chaudière. Une fois votre chaudière dépannée, vous pouvez en contrôler le bon fonctionnement. Une aide vidéo est là pour vous accompagner. L'achat de Klima e murale permet d'obtenir gratuitement Klima e condens, logiciel de formation aux techniques de dépannages de chaudières murales à condensation, qui apprend notamment à régler la combustion et à paramétrer la régulation.

**NOUVEAU**

2011  
Prix TTC, livraison offerte : **264 €**

Code : **KLI-MA**

## PRATIQUE DE LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Mécanique, pneumatique, hydraulique  
électricité, froid - 3<sup>ème</sup> édition

J. HENG



La première partie de cet ouvrage décrit la marche à suivre pour mettre en place un plan de maintenance préventive dans l'entreprise afin de suivre les dégradations et de prévenir les pannes.

La seconde est constituée de près d'une centaine de fiches pratiques décrivant, pour chaque type de matériel, les actions à entreprendre. Sont abordées notamment la maintenance des matériels dans les domaines mécanique (courroies et poulies de transmission, etc.), pneumatique, hydraulique, les techniques de l'électricité, des automatismes et du froid.

On citera, entre autres, les :

- pompes centrifuges et volumétriques,
- surpresseurs à piston rotatifs,
- compresseurs à vis lubrifiés,
- moteurs électriques,
- groupes frigorifiques industriels.

3<sup>ème</sup> édition

**NOUVEAU**

2011  
408 pages  
Prix public TTC : **80,20 €**

Code : **DU-PREV**

## L'ABC DU FROID

Je monte, j'entretiens, je dépanne...

R. THERVILLE



L'intérêt de ce livre est qu'il réunit tous les sujets qui gravitent autour du froid en un seul et même volume de 552 pages. Il a été conçu pour guider l'apprenti, le stagiaire, l'étudiant, le débutant, le monteur-dépanneur sur le choix du matériel, le montage, le réglage, la mise en fonction, la réception, la maintenance et le dépannage aussi bien pour la partie «froid» que pour la partie «électricité». Les textes sont appuyés de nombreux schémas, formules et applications numériques qui sont plus qu'un support pour tous les élèves frigoristes de CAP, de BP, de Bac Pro et de centres de formation. Une réglette fournie avec le livre donne, sur une face, les caractéristiques (température, pression) des principaux fluides frigorigènes, et sur l'autre face, propose sous forme de tableau synoptique variable, un rappel des différentes manipulations à réaliser sur une installation frigorifique en fonction de la nature des interventions.

2007  
552 pages  
Prix public TTC : **62 €**  
**La réglette seule :**  
Prix public TTC : **17 €**

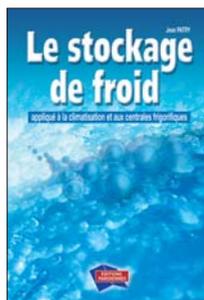
Code : **ABC FROID**

Code : **R FROID**

## LE STOCKAGE DE FROID

Appliqué à la climatisation et aux centrales frigorifiques

J. PATRY



Ouvrage consacré au stockage de froid destiné à la climatisation, une technique, ou plutôt une stratégie, mal connue en France. Les techniques utilisées pour stocker le froid dans les bâtiments et pour certains procédés industriels sont étudiées. Ce document comprend une initiation aux courbes de charge et aux histogrammes portant sur la manière de les aborder, de les traiter et de les optimiser. On découvre qu'un compresseur frigorifique consomme moins d'énergie la nuit en chargeant un stockage de glace qu'en fonctionnant au fil de la demande dans la journée. Des schémas hydrauliques de raccordement, et même un système original pour la réalisation de boucles d'eau glacée en milieu urbain, sont donnés.

2007  
87 pages  
Prix public TTC : **32 €**

Code : **STOC FROI**

## ITINÉRAIRE DU FRIGORISTE

J. BERNIER - A. TASSONE



Édition mise à jour de ce "classique" du "Froid" destiné aux professionnels qui répond à un souci de vulgarisation. Tout y est, de l'auscultation d'une installation frigorifique à la pratique d'intervention en passant par l'entretien, la maintenance et l'exploitation.

Ce livre permet de répondre à des questions récurrentes :

- Les fluides halogènes vont disparaître. Que faire pour prolonger l'exploitation des équipements non encore amortis ?
- Peut-on ou non remplacer un fluide par un autre ? Et si oui, quelles sont les précautions à prendre et surtout quels sont les pièges à éviter ?

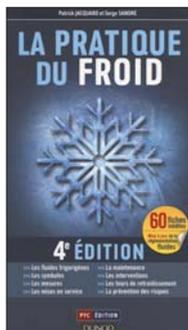
2004  
232 pages  
Prix public TTC : **34 €**

Code : **ITI**

## LA PRATIQUE DU FROID

(4<sup>ème</sup> édition)

P. JACQUARD - S. SANDRE



Une quatrième édition totalement réactualisée et enrichie de nouveaux chapitres et rubriques. Sous forme de fiches pratiques, cet ouvrage réalisé par deux spécialistes du génie climatique et frigorifiques, apporte aux professionnels du froid et étudiants une information directement opérationnelle dans un ouvrage accessible et facile à consulter. Retrouvez dans cette nouvelle édition :

- la réglementation «fluides frigorigènes» mise à jour,
- un nouveau chapitre complet sur les tours de refroidissement,
- une nouvelle rubrique pour faire le point sur la prévention des risques professionnels,
- les mesures (valeurs de références, relevés type...),
- les mises en service (matériels, modes opératoires),
- la maintenance des installations,
- les interventions.

2011  
544 pages  
Prix public TTC : **59,90 €**

Code : **DU-PRAT**

# MANUEL PRATIQUE DE DÉPANNAGE FRIGORIFIQUE ET ÉLECTRIQUE

(5<sup>ème</sup> édition 2009)

P. KOTZAOGLANIAN

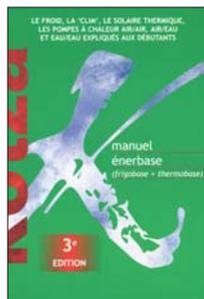


L'objectif de ce manuel est d'apporter une réponse simple aux principales questions que se posent les dépanneurs et techniciens de terrain. Véritable "bible" de dépannage en froid, climatisation, électricité et hydraulique, cette 5<sup>ème</sup> édition regorge d'explications, de conseils, d'astuces et de "trucs" pratiques immédiatement applicables sur le chantier. Par rapport à la précédente édition 2004, celle-ci est enrichie de plus de 200 pages, illustrée de plus de 1500 schémas, et comprend environ 200 exercices d'application avec leurs corrigés. Parmi les nouveaux sujets abordés dans cette édition 2009, on notera les capteurs utilisés en climatisation et froid, le variateur de fréquence Inverter, le détendeur électronique, les technologies DRV 2 et 3 tubes et la récupération d'énergie.

# FRIGOBASE + ÉNERBASE

Le froid et la clim expliqués aux débutants (3<sup>ème</sup> édition 2010)

P. KOTZAOGLANIAN



Comment fonctionne un climatiseur individuel simple ? Un modèle réversible ? Un climatiseur Inverter ? Un Inverter réversible ? Un réfrigérateur ? Comment effectuer les manipulations de base (installation, raccordements frigorifique et électrique, tirage au vide, charge en fluide, récupération du fluide, etc.). Quels sont les pièges à éviter ? Comment dépanner ces appareils tant au niveau frigorifique qu'électrique ? Avec 50 % de pages supplémentaires par rapport à la précédente édition et plus de 700 schémas, ce manuel a été entièrement réactualisé pour prendre en compte les fluides frigorigènes les plus utilisés actuellement (R-407C et R-410A). Spécialement conçu pour le débutant et enrichi par de très nombreux exercices avec leur corrigé.

5<sup>ème</sup> édition

Offre spéciale : les 2 volumes 189 € au lieu de 218

3<sup>ème</sup> édition

2009  
1 008 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 119 €

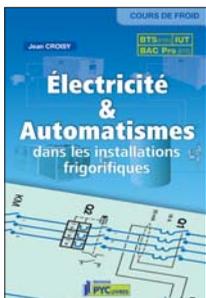
Code : **KO-DEPAN**

2010  
404 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 99 €

Code : **KO-ENER**

# ÉLECTRICITÉ ET AUTOMATISMES DANS LES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

J. CROISY



Cet ouvrage, principalement destiné aux élèves de BTS-FEE, IUT ou étudiants ingénieurs dans la spécialité "froid" ou climatisation", mais également accessible à partir du niveau BAC Pro - ETE, traite les thèmes suivants :

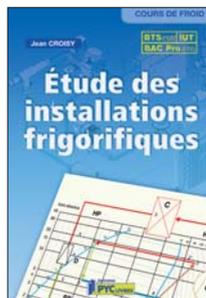
- La production et la distribution de l'énergie électrique, les dispositifs de protection des personnes et des équipements.
- Les schémas électriques des installations de réfrigération et climatisation expliqués avec des outils graphiques d'analyse.
- Les automatismes des installations frigorifiques.
- La GTC appliquée à une installation de climatisation à eau glacée.

2004  
120 pages  
Prix public TTC : 34 €

Code : **CROISY1**

# ÉTUDE DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

J. CROISY



Ouvrage du même auteur et destiné au même public qu'"Électricité et automatismes dans les installations frigorifiques". Sa vocation est, à travers l'étude d'une installation frigorifique, de permettre au futur frigoriste de mobiliser ses compétences et connaissances techniques pour résoudre les problèmes auxquels il sera confronté, et plus particulièrement de :

- prendre connaissance des pièces du marché ou du dossier d'étude (plans, schémas, CCTP),
  - réaliser des études technologiques,
  - dimensionner des systèmes,
  - choisir des équipements,
  - réaliser des schémas,
  - participer à l'expertise de tout ou partie d'une installation.
  - suggérer des modifications sur une installation.
- Des exercices sont proposés tout au long des chapitres de ce livre pour illustrer le propos. Leurs solutions ont, quant à elles, été regroupées dans la quatrième partie de cet ouvrage.

2004  
312 pages  
Prix public TTC : 53 €

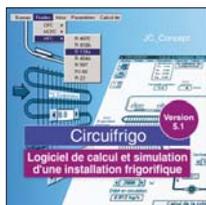
Code : **CROISY2**

**LOGICIEL**

## CIRCUIFRIGO

Calcul et simulation  
d'une installation frigorifique

JC\_CONCEPT



Ce logiciel permet de calculer les grandeurs caractéristiques et de simuler le fonctionnement d'une installation frigorifique.

À partir du régime de fonctionnement sont calculés : la cylindrée d'un compresseur, la puissance frigorifique disponible et le point d'équilibre.

Des graphes montrent l'influence des variations du régime sur la puissance, la température de fin de compression ou le coefficient de performance. Enfin, on peut simuler graphiquement les modifications apportées par le changement du fluide ou de certains composants sur le fonctionnement du système.

Notice intégrée, imprimable (Acrobat® nécessaire).

Configuration requise :  
Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista  
64 Mo de RAM  
Résolution 800 x 600 ou 1024 x 768

**Nouvelle  
édition**

2012

Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : **649 €**

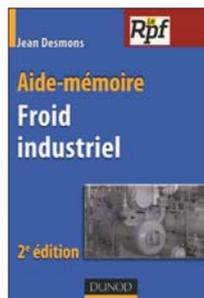
Livré avec clé de protection port USB

Code : **SIMFRIGO**

## AIDE-MEMOIRE FROID INDUSTRIEL

2<sup>ème</sup> édition

J. DESMONS



Cet aide-mémoire rassemble de façon synthétique et illustrée toutes les données théoriques et pratiques utiles concernant la technologie, le rôle, le fonctionnement et la maintenance des machines industrielles utilisées dans le secteur du froid.

Il s'articule autour de trois parties :

- Concepts de base du froid industriel : fluides frigorigènes, types de compresseurs, types d'installations biétagées, fluides frigoporteurs, cas particulier du dioxyde de carbone,
- cas concrets d'installations industrielles et choix technologiques,
- cas concrets de pannes, réglages et dépannages.

Cette seconde édition apporte des mises à jour et des nouveautés, concernant notamment la chaîne du froid, avec ses caractéristiques, ses moyens de contrôle et ses limites, illustrée par une série d'exemples concrets.

**2<sup>ème</sup> édition**

2010

368 pages

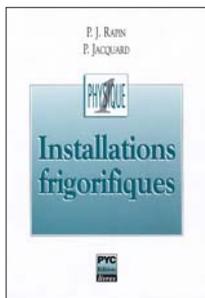
Prix public TTC : **36,50 €**

Code : **DU-AMFI**

## INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

(Physique)

P. RAPIN - P. JACQUARD



Ce manuel aborde la plupart des bases de la physique utilisée en climatisation et froid commercial :

- échanges thermiques,
- changement d'état physique,
- thermodynamique,
- caractéristiques physiques des fluides frigorigènes,
- mécanique des fluides.

Il est illustré de schémas de principe et enrichi par de nombreux exemples et exercices d'application avec leurs solutions.

1996

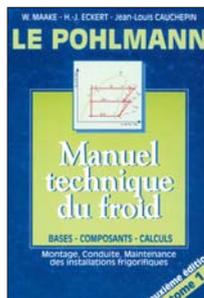
444 pages

Prix public TTC : **23 €**

Code : **INSFRI1**

## LE POHLMANN : MANUEL TECHNIQUE DU FROID

Traduction, adaptation : J.-L. CAUCHEPIN



Le Manuel technique du froid, ouvrage de référence des frigoristes, comporte de nombreux exemples chiffrés et calculs, toujours accessibles. Par ailleurs, l'index de 2 600 repères permet « d'entrer » encore plus facilement dans l'ouvrage et de trouver immédiatement à travers les 1200 pages le renseignement recherché. C'est ainsi par exemple que :

- les matériels présentés sont extraits de catalogues de constructeurs avec indication de leurs caractéristiques techniques et dimensionnelles ;
- les diagrammes enthalpiques utilisés sont des diagrammes réels ;
- les différentes formules sont toujours suivies d'un ou plusieurs exemples d'application ;

● l'ouvrage est, bien sûr, adapté aux normes françaises et européennes.

Extrait du sommaire :

- données fondamentales du génie frigorifique.
- composants des machines et des installations frigorifiques.
- montage, mise en service, conduite et maintenance d'une installation frigorifique, litiges, règles professionnelles.

2002 (réimpression de l'édition 1993)

1174 pages

Prix public TTC : **185 €**

Code : **POHL1**

## FORMULAIRE DU FROID

P. RAPIN - P. JACQUARD



Cet ouvrage constitue un recueil synthétique de données théoriques et pratiques qui permet au lecteur de réaliser une approche rapide de la conception, du dimensionnement, de l'installation et de la maintenance des systèmes frigorifiques de l'industrie et du bâtiment.

Cette 13<sup>e</sup> édition apporte des mises à jour concernant notamment les fluides frigorigènes (problèmes d'environnement) et la technologie des matériels.

Sommaire :

- Introduction.
- Production du froid.
- Technologie des matériels frigorifiques.
- Automatismes.
- Constructions isothermiques et bilans frigorifiques.
- Applications du froid.
- Appareillages électriques.
- Mise en œuvre.
- Annexes.

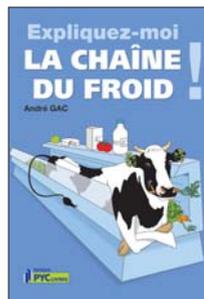
13<sup>ème</sup> édition

2006  
544 pages  
Prix public TTC : 42 €

Code : **DU-FROID**

## EXPLIQUEZ-MOI LA CHAÎNE DU FROID !

A. GAC



Livre de vulgarisation, sorte de vademecum que l'on feuillette au hasard et dont l'objectif est de répondre à des questions que l'on peut se poser à propos de la chaîne du froid. En parcourant ce livre, le lecteur trouvera, entre autres, des réponses à des questions telles que : Pourquoi le froid est-il un moyen efficace de conservation ? Qu'est-ce que la chaîne du froid ?

Le comportement des denrées périssables au froid est étudié en détail :

- notion de "fraîcheur" et de "qualité",
- les dangers alimentaires.

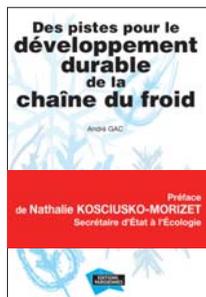
Un chapitre est consacré à la réfrigération (températures critiques de conservation, durée d'entreposage et de conservation, atmosphères contrôlées, températures recommandées), un autre à la congélation (influence de la rapidité de la congélation et de la décongélation, givrage, traitements préalables à la congélation).

2005  
136 pages  
Prix public TTC : 22 €

Code : **CHAINEFR**

## DES PISTES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA CHAÎNE DU FROID

A. GAC



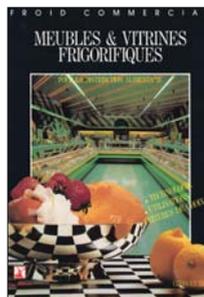
Les installations frigorifiques de toutes natures (industrielles, commerciales ou domestiques) analysées dans le cadre du "développement durable", tel est le thème principal de cet ouvrage original sur un sujet spécifique qui nous concerne tous, aussi bien pour la préservation de la salubrité alimentaire (chaîne du froid) que pour des applications de confort (climatisation). Des idées nouvelles sont proposées dans la perspective d'une utilisation plus rationnelle de l'énergie d'une part, et pour ouvrir des pistes aux chercheurs et industriels visant à trouver des techniques innovantes permettant de concilier les exigences d'une chaîne du froid efficace et le respect de l'environnement. Cet essai constitue également une véritable réflexion pour établir un rapport entre un sujet technique concret : la chaîne du froid et son organisation, et un problème de société : le développement durable dans nos pays comme dans ceux en voie de développement.

2008  
136 pages  
Prix public TTC : 17 €

Code : **DEV DUR**

## MEUBLES ET VITRINES FRIGORIFIQUES

G. RIGOT



Dans la première partie, l'auteur précise la position de la distribution dans la chaîne du froid. Puis, la seconde partie est plus particulièrement consacrée à la technologie et au dimensionnement des meubles frigorifiques de vente.

Par ailleurs, les rideaux d'air et les évaporateurs de tous types sont étudiés. De nombreux exemples concrets et variés illustrent des méthodes originales et rationnelles pour choisir, exploiter et entretenir ces matériels.

1990  
340 pages  
Prix public TTC : 30 €

Code : **VITRIN**

## AIDE-MÉMOIRE

### Régulation et automatisme des systèmes frigorifiques

M. AUCLERC, R. PRIGENT



Cet aide -mémoire recense les systèmes de régulation utilisés dans le domaine du génie frigorifique.

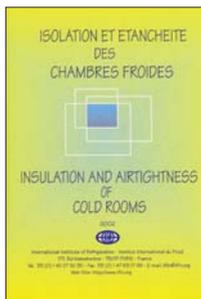
Il présente de manière détaillée :

- les notions de base, en intégrant les spécificités des domaines étudiés (lois de régulation, sondes, capteurs de pression, débitmètres),
- la régulation des systèmes de froid commercial et industriel (vitrines frigorifiques, roof-top).

2010  
272 pages  
Prix public TTC : 28,40 €

Code : **DU-REGUL**

## ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ DES CHAMBRES FROIDES



Les exigences en matières d'économie d'énergie et de qualité des produits justifient que l'on porte une attention particulière à l'isolation et à l'étanchéité des chambres froides. La longévité d'une chambre froide repose sur les précautions prises lors de sa construction et sur les conditions de son utilisation.

Les auteurs, après avoir exposé les problèmes liés à l'isolation (matériaux, isolants et pare-vapeur, portes, vieillissement de l'isolation, etc.), abordent l'étanchéité des chambres froides et les problèmes qui en découlent (essai d'étanchéité, échanges gazeux entre une chambre froide ouverte et l'extérieur et le moyen de limiter ces échanges, etc.). Ouvrage bilingue français-anglais.

2002  
368 pages  
Prix public TTC : 53 €

Code : **IF-ISOCF**

## LE FROID ET LA CONSERVATION DES FRUITS ET LÉGUMES



Ce cours sur CD-Rom présente les connaissances nécessaires à une utilisation optimale des techniques du froid pour la conservation des fruits et légumes aux différentes étapes de la chaîne du froid.

Chaque thème est illustré de nombreux schémas, photos et diagrammes accompagnés de textes synthétiques.

Thèmes :

- Production du froid,
- Données biologiques sur les fruits et légumes,
- Réfrigération, congélation, entreposage des fruits et légumes,
- Techniques de conservation,
- Circuits de commercialisation.

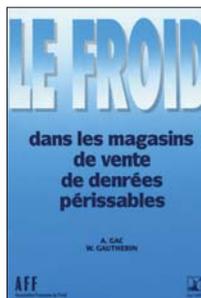


2004  
Prix public TTC : 204 €

Code : **IF-FRUITS**

## LE FROID DANS LES MAGASINS DE VENTE DE DENRÉES PÉRISSABLES

A. GAC - W. GAUTHERIN



Après un rappel des informations concernant l'évolution des propriétés hygiéniques, biochimiques, organoleptiques des substances périssables conservées par réfrigération et par congélation, sont présentés les textes réglementaires relatifs à la commercialisation des denrées périssables.

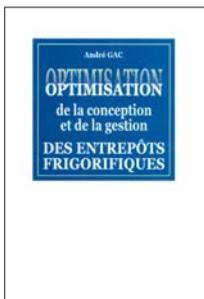
Un chapitre décrit les principaux types d'appareillages frigorifiques, d'exposition et de conservation pour la vente au détail ou pour l'entreposage dans les magasins, et donne des recommandations concernant le choix et l'entretien des enceintes froides et des machines frigorifiques. Un autre est consacré à une analyse de l'influence de certaines des caractéristiques des emballages et de l'ambiance.

1987  
160 pages  
Prix public TTC : 30 €

Code : **LEFROID**

## OPTIMISATION DE LA CONCEPTION ET DE LA GESTION DES ENTREPÔTS FRIGORIFIQUES

A. GAC



L'objectif de cet ouvrage est de proposer des procédures de simulation et d'optimisation des performances et caractéristiques technico-financières des chambres froides et des entrepôts fonctionnant en régime de température stable, en vue de fournir des informations de nature indicative ou comparative, destinées à aider à la prise de décision. Sept chapitres composent ce livre :

- Le premier concerne les relations entre les pertes de masse des denrées et les caractéristiques physiques du milieu d'entreposage.
- Le deuxième définit les caractéristiques techniques des installations de conservation au froid.
- Le troisième présente une procédure de simulation de l'exploitation d'une chambre froide en service.

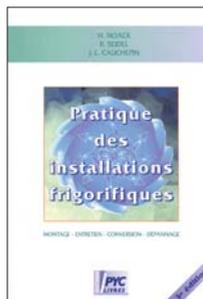
- Le quatrième traite de l'optimisation de la conception d'une chambre froide.
- Le cinquième est consacré à l'optimisation d'un entrepôt.
- Le sixième chapitre est une réflexion sur la performance économique de la conservation frigorifique des denrées périssables.
- Enfin, le septième chapitre a trait au choix des fluides frigorigènes.

2000  
168 pages  
Prix public TTC : 44 €

Code : **OPTIM**

## PRATIQUE DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

H. NOAK - R. SEIDEL - J.-L. CAUCHEPIN



Restituant une expérience acquise "sur le tas", cet ouvrage guide le professionnel pour concevoir, conduire et entretenir tout système frigorifique de façon à ce que son impact sur l'environnement soit le moins nocif possible.

Sont introduits à cet effet de nouveaux concepts - comme par exemple "l'effet de serre équivalent total" qui responsabilise le frigoriste - et fait donc une large place aux fluides frigorigènes de transition et de substitution, aux "drop-in" et aux "retrofits", aux procédures de conversion, aux rapports entre fluides frigorigènes et huiles frigorifiques, etc.

Détecter une fuite, tirer au vide une installation, éliminer les incondensables ? Les réponses se trouvent dans cet ouvrage.

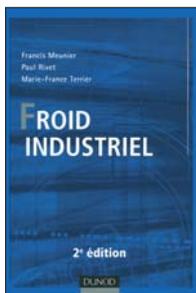
1999  
276 pages  
Prix public TTC : 45 €

Code : **PRATIFRI**

## FROID INDUSTRIEL

2<sup>ème</sup> édition

F. MEUNIER - P. RIVET - M.-F. TERRIER



Cet ouvrage présente dans une première partie tous les aspects de la production du froid dans l'industrie, permettant à l'ingénieur de choisir une solution technologique répondant à ses besoins :

- cycles frigorifiques et fluides frigorigènes avec les aspects réglementaires ;
- analyse du compresseur et de ses rendements ;
- conception et dimensionnement des installations ;
- compression thermique de vapeurs.

La seconde partie est consacrée à la technologie : principe de fonctionnement des différents composants, systèmes ou sous-systèmes fréquemment utilisés et architectures de systèmes frigorifiques, applications principales et quelques points importants comme le dégivrage, la lubrification et l'utilisation des fluides frigopourteurs.

Ce livre aborde le problème de grande actualité de l'impact environnemental du froid et des tendances consécutives aux nouvelles réglementations.

2007  
488 pages  
Prix public TTC : 85 €

**2<sup>ème</sup> édition**

Code : **DU-FINDUS**

## GUIDE DU MAÎTRE D'OUVRAGE EN CUISINE PROFESSIONNELLE



Ce document est à l'usage des maîtres d'ouvrage et des concepteurs de cuisines professionnelles.

Parmi les thèmes abordés :

- le projet de restauration collective et les responsabilités du maître d'ouvrage,
- les devoirs du spécialiste en ingénierie restauration,
- le choix des procédures de réalisation,
- le déroulement du projet de restauration,
- la réglementation propre aux matériels de cuisine,
- la qualification QUALICUISINES,
- un rappel des textes réglementaires du secteur des cuisines professionnelles, dont ceux concernant la ventilation et les installations gaz.

2003  
64 pages  
Prix public TTC : 30,56 €

Code : **GF-MOCP**

## GUIDE DES BONNES PRATIQUES POUR LES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES FONCTIONNANT À L'AMMONIAC



Ce guide traite notamment du choix du système, des appareils, de l'application des normes, codes et réglementation en vigueur. Il aborde la maintenance des installations et la maîtrise de leur fonctionnement.

Des exemples de calcul précis sont donnés en annexe.

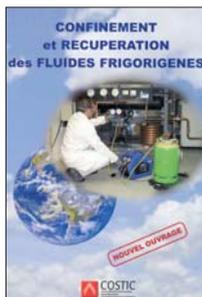
Au sommaire :

- L'ammoniac utilisé comme frigorigène,
- Conception d'une installation frigorifique,
- Réglementation et normes,
- Maîtrise de l'énergie,
- Choix du cycle frigorifique,
- Modes de refroidissement,
- Les compresseurs frigorifiques,
- Les échangeurs,
- Les auxiliaires,
- La tuyauterie et la robinetterie,
- Les organes de sécurité,
- La maintenance.

2003  
202 pages  
Prix public TTC : 42 €

Code : **AFF-INSFR**

## CONFINEMENT ET RÉCUPÉRATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES



La nouvelle édition 2009 de ce guide prend en compte les dernières réglementations visant à limiter les émissions de fluides frigorigènes.

Ainsi, le rôle des différents acteurs intervenant sur les fluides frigorigènes a été détaillé.

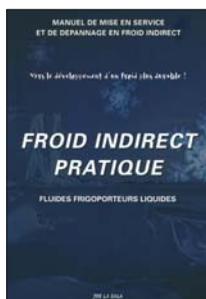
Ce document présente de façon précise les principes, les méthodes et les gestes techniques à appliquer pour respecter le confinement des fluides frigorigènes dans une installation frigorifique. Cette édition a été enrichie avec l'intégration des techniques actuelles et l'illustration des opérations liées à la récupération des fluides et aux activités annexes.

2009  
148 pages  
Prix public TTC : 44 €

Code : **COS-RECUP**

## FROID INDIRECT PRATIQUE Fluides frigoporteurs liquides

J. LA SALA



Le principe du "froid indirect" consiste à refroidir un fluide frigoporteur avec une machine frigorifique compacte et à le distribuer vers les différents postes de froid. L'objectif de ce livre est d'être un outil pratique pour les frigoristes, les futurs frigoristes ainsi que pour les bureaux d'études.

Il permet d'acquérir les bases d'hydraulique spécifiques aux applications frigorifiques utilisant des fluides frigoporteurs liquides.

Cet ouvrage aborde des thèmes essentiellement pratiques comme le fonctionnement des boucles "monotube dynamique" et de "Tichelman", les différents procédés de dégivrage, l'influence de la viscosité du fluide sur le fonctionnement d'une pompe centrifuge, la mise en service et le dimensionnement d'un vase d'expansion, etc.

2009  
188 pages  
Prix TTC, livraison offerte : 46 €

Code : **TE-FIP**

## ZÉRO FUITE

D. CLODIC



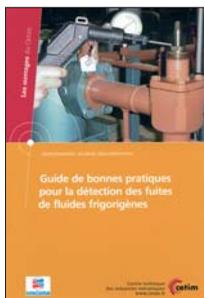
Cet ouvrage rassemble des expériences de terrain et de laboratoire, retrace l'élaboration d'une méthode originale de mesure des débits de fuite de composants frigorifiques, reprend de manière concise les relations de calculs nécessaires à la prévision des débits de fuite.

Il fait également la synthèse des méthodes de mesure d'étanchéité, justifie celles qui permettent de maintenir les débits de fuite en dessous de certains seuils et définit les conditions d'une véritable métrologie des frigorigènes eux-mêmes.

1997  
204 pages  
Prix public TTC : 35 €

Code : **ZERO**

## GUIDE DE BONNES PRATIQUES POUR LA DÉTECTION DES FUITES DE FLUIDES FRIGORIGÈNES



Le confinement des fluides frigorigènes lors des installations ou interventions de maintenance sur les matériels frigorifiques est de la responsabilité des professionnels depuis le décret du 7 mai 2007.

Les différents chapitres de ce petit livre, rédigé conjointement par le CETIM et le CETIAT en collaboration avec UNICLI-MA, donnent les solutions pour s'assurer d'un bon confinement. Ils traitent des thèmes suivants :

- qu'est-ce qu'une fuite ?
- les causes de fuites et les paramètres influents ;
- pourquoi mesurer les fuites de fluides ;
- les bonnes pratique de détection ;

Des fiches pratiques sont annexées à ce document de travail.  
Très didactique, ce guide sera utile à tous les personnels intervenant sur les installations frigorifiques utilisant des fluides frigorigènes.

2008  
22 pages + 5 fiches  
Prix public TTC : 50 €

Code : **CET-DETEC**

## FLUIDES FRIGORIGÈNES DE REMPLACEMENT



Cahier de notes "savoir-faire" consacré à la reconversion des installations frigorifiques utilisant un fluide frigorigène prohibé, ou dont l'emploi sera interdit à terme par la réglementation.

2003  
28 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-FLUI**

## TOURS AEROREFRIGERANTES (TAR) POUR LES INDUSTRIES MÉCANIQUES



Ce guide a pour but d'assister les industriels dans le choix d'une installation de refroidissement liée à un processus de fabrication, pour un projet neuf ou de rénovation.

Son contenu s'inspire du guide technique "Les différents procédés de refroidissement d'eau dans les installations industrielles et tertiaires" élaboré par le CETIAT en 2005. Cet ouvrage :

- définit les besoins en refroidissement,
- expose les différentes solutions utilisables dans l'industrie mécanique étayées par des situations réelles observées dans quatre entreprises,
- compare l'efficacité des différentes techniques.

En conclusion, les règles de bonne conduite d'une installation de type TAR sont rappelées.

2007  
52 pages  
Prix public TTC : 25 €

Code : **CET-TAR**

## FRIGOPORTEURS

Guide technique  
pour le refroidissement indirect

M. DUMINIL



Ce guide comprend deux grandes parties :

- un ouvrage de référence qui donne au lecteur les éléments techniques pour mieux connaître le "refroidissement indirect", les types de fluides frigopORTEURS, les raisons de leur choix, la manière de calculer leur évolution dans les circuits.

- un CD-ROM qui donne l'état actuel des fluides frigopORTEURS disponibles sur le marché. Un tableau de présélection permet à l'utilisateur de faire un premier choix de frigopORTEURS possibles. Ce CD contient également les textes réglementaires, tant français qu'européens, dont il est nécessaire de tenir compte lors de l'élaboration d'un projet d'installation.

2005  
190 pages  
Prix public TTC : 57 €

Code : **AFF-FRIGO**

# INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES FONCTIONNANT À L'AMMONIAC

Guide d'étude des risques technologiques



Ce guide comporte les dispositions réglementaires et règles de l'art relatives à la conception, la fabrication, l'installation, l'exploitation et la maintenance de l'équipement frigorifique, ainsi qu'à la formation du personnel concerné.

Ce document se réfère aux techniques les plus usitées ainsi qu'à une méthodologie d'étude des dysfonctionnements et propose une méthode simplifiée d'étude des risques toxiques associés à l'émission accidentelle d'ammoniac.

Ce guide facilitera notamment l'établissement de la demande d'autorisation, sans se substituer aux textes réglementaires, et pourra servir de référence commune aux industriels et aux représentants des pouvoirs publics.

1999  
158 pages  
Prix public TTC : 77 €

Code : **AFF-AMO**

# PRODUCTION DE FROID SANS FLUIDE FRIGORIGÈNE OU AVEC D'AUTRES FLUIDES

J. LOIGEROT



Depuis les protocoles de Montréal et Kyoto l'évolution des matériels frigorifiques passe par la recherche de solutions qui ne tomberont pas sous le coup des interdictions réglementaires, c'est-à-dire sans risque sur l'environnement.

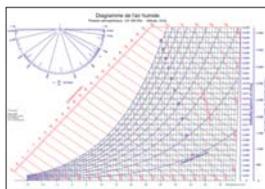
De ce fait des technologies connues mais peu pratiquées jusqu'ici suscitent un nouvel intérêt (CO<sub>2</sub>, adsorption, zéolites, cycle de Stirling, froid magnétique, effet Peltier, etc.). Celles-ci sont recensées au travers d'une étude bibliographique.

2005  
54 pages  
Prix public TTC : 25 €

Code : **CET-FLUI**

# DIAGRAMME PSYCHROMÉTRIQUE

Bloc de 25 exemplaires



Bloc de 25 diagrammes psychrométriques en coordonnées (température sèche et teneur en humidité), type CARRIER, en quadrichromie permettant de visualiser l'ensemble du processus de traitement de l'air. L'usage de ce diagramme dispense des calculs des caractéristiques de l'air aux différentes étapes du traitement, qui peuvent aussi être obtenus par des moyens informatiques... à partir de ces résultats on peut déterminer les grandeurs fondamentales (puissance et débit des matériels). Un outil simple, pratique, et très rapide pour le technicien.

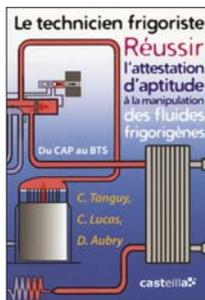
2009  
Prix public TTC : 15 €

Code : **DIAGBLOC**

# LE TECHNICIEN FRIGORISTE

Réussir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

C. TANGUY - C. LUCAS - D. AUBRY



Un livre utile pour tous les opérateurs qui doivent décrocher leur attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes. Rédigé par deux «évaluateurs-formateurs», ce document agrémenté de nombreuses illustrations est conçu comme outil de révision pour le passage de l'examen. Au sommaire : la réglementation et son application, des généralités sur les systèmes thermodynamiques, les fluides frigorigènes, la technologie des compresseurs, le condenseur, l'évaporateur, la technologie des détendeurs, les régulateurs de pression, la régulation des installations, les manipulations sur les installations, ainsi que des fiches détaillées sur la recherche de fuites, le tirage au vide, la charge en fluide, les contrôles de fuites ou encore la récupération du fluide.

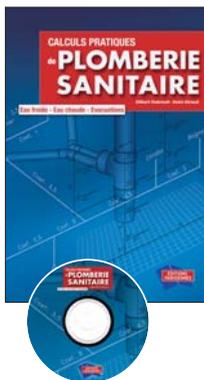
Un test d'auto-évaluation permet de faire le point sur l'acquisition des connaissances à l'issue de chaque chapitre.

2011  
142 pages  
Prix public TTC : 15,30 €

Code : **CA-MANIP**

## CALCULS PRATIQUES DE PLOMBERIE SANITAIRE

G. DUBREUIL - A. GIRAUD



Destiné aux entreprises et aux bureaux d'étude chargés du lot "Plomberie-Sanitaire", cet ouvrage permet notamment :

- de concevoir un projet et d'élaborer les documents techniques,
- d'analyser un projet en fondant la réflexion sur des arguments techniques, économiques et réglementaires.

Tous les calculs des installations à l'intérieur des bâtiments sont détaillés avec précision.

Un CD-Rom joint contient le modèle des feuilles de calcul proposées dans le livre, les tableaux de données indispensables ainsi que des outils de calcul interactifs sous EXCEL.

2008  
180 pages  
Prix public TTC : 56 €

Code : **PS**

## LES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Mode de calcul - 2<sup>ème</sup> édition

G. BAECKEROOT



Nouvelle édition revue et complétée de cet ouvrage de référence sur le dimensionnement des installations de production d'eau chaude sanitaire dans les habitations individuelles et collectives, et pour toutes les applications en secteur tertiaire : collectivités, restauration, hôtellerie, campings, etc. Les auteurs, qui disposent d'une longue expérience de terrain dans le domaine de la préparation de l'ECS, tiennent notamment compte de la notion de «développement durable» en montrant que l'usage de stockages évite la mise en place de puissances trop importantes qui s'avèrent très souvent inadaptées à la performance. La problématique du développement bactérien est également traitée en mettant l'accent sur le

fait que les techniques mises en œuvre, réseaux mal conçus ou peu adaptés, ne fait pas toujours bon ménage avec les contraintes sanitaires.

Sommaire :

- Données de base de calcul
- Chiffres clés d'une production d'ECS
- Sélection des préparateurs
- Recommandations de mise en œuvre
- Prévention des risques techniques et sanitaires des installations d'ECS
- Exemples de calcul rapide d'installations sanitaires.

2011  
108 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **ECS2**

## PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE PAR ÉNERGIE SOLAIRE

Guide de conception des installations

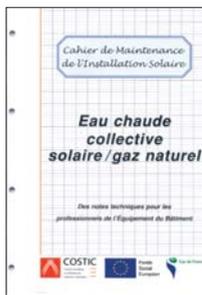


Deuxième édition de ce guide de référence rédigé par des membres de l'association ICO, à la demande de l'ADEME, d'EDF et de GDF. Destiné aux ingénieurs-conseils, bureaux d'étude, services techniques de la maîtrise d'ouvrage, installateurs, exploitants et formateurs spécialisés, cet ouvrage actualisé décrit les étapes nécessaires à l'élaboration d'un projet d'eau chaude sanitaire solaire collective. Pour chaque étape et pour chaque fonction, sous-ensemble ou composant d'installation, les points clés sont définis sous forme de préconisations ou d'exigences, rendant ce document le plus opérationnel possible. Il vise à la diffusion de schémas hydrauliques d'installations solaires collectives pour la production d'eau chaude sanitaire, reconnus performants par l'ADEME.

2011  
80 pages + CD-Rom  
Prix public TTC : 45 €

Code : **AD-ECS**

## MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE COLLECTIVE SOLAIRE-GAZ NATUREL



Ce cahier propose un ensemble d'informations techniques nécessaires à la maintenance des installations solaires collectives de production d'eau chaude sanitaire associées à un appoint gaz naturel.

Il présente les actions d'entretien, de vérification et de traitement curatif recommandées pour le bon fonctionnement de ce type d'installation.

Celles-ci ne concernent que la partie solaire de l'installation.

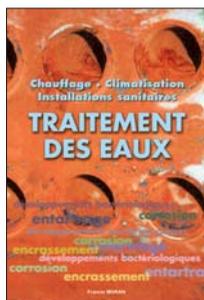
2005  
82 pages  
Prix public TTC : 37,50 €

Code : **COS-SOLGA**

## TRAITEMENT DES EAUX

Chauffage - climatisation -  
installations sanitaires

F. MORAN



Ce livre s'adresse à tous les praticiens, techniciens, thermiciens qui utilisent l'eau comme fluide énergétique et thermique et qui sont confrontés aux problèmes d'encrassement, entartrage, corrosion, développements biologiques, qualité de l'eau, qui découlent directement de l'emploi de ce fluide.

Après avoir décrit succinctement les notions de physique et de chimie nécessaires à sa compréhension, il traite des problèmes liés à l'emploi de l'eau pour le transport de la chaleur et de l'énergie. Il décrit les règles de base concernant les traitements et précautions nécessaires à leur mise en œuvre par type d'installations : vapeur, chauffage, refroidissement eaux sanitaires (chaude et froide) et même eaux de piscine.

2002  
134 pages  
Prix public TTC : 32 €

Code : **TRAITO**

## TECHNIQUES DU TRAITEMENT DE L'EAU DANS LES BÂTIMENTS



Pour chaque type de bâtiment (logement individuel ou collectif, secteur tertiaire et hospitalier, industrie, loisirs), au moyen de plusieurs centaines de schémas et photos, cette nouvelle édition entièrement refondue de l'ouvrage "La pratique de l'eau" :

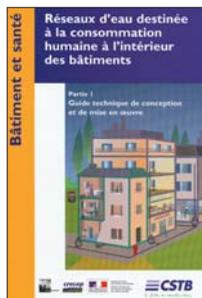
- expose les caractéristiques fondamentales de l'eau (composition, analyse, classification) ;
- analyse les désordres liés à la qualité de l'eau et aux matériaux utilisés dans les réseaux (entartrage, incrustations, corrosions, micro-organismes, embouage) ;
- détaille tous les types de traitements adaptés aux circuits ;
- décrit en détail les circuits des installations, en précisant les dimensionnements des réseaux sanitaires ;
- fournit les prescriptions d'exploitation, de maintenance et de gestion des eaux usées ;
- regroupe les données physico-chimiques et techniques de base ainsi que les principaux textes officiels en vigueur.

2009  
552 pages  
Prix public TTC : 85 €

Code : **MON-EAU**

## RÉSEAUX D'EAU DESTINÉE À LA CONSOMMATION HUMAINE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

Guide technique de conception  
et de mise en œuvre



**PARTIE 1**

Ce guide traite des étapes de conception, de réalisation et de mise en service des installations de distribution d'eau chaude et froide sanitaire.

Il a pour objectif de proposer des solutions techniques pour minimiser les risques de dégradation de la qualité de l'eau lors de son séjour dans les réseaux de distribution situés à l'intérieur des bâtiments.

Après un rappel des textes réglementaires et normatifs, une place importante est réservée à l'organisation et à l'architecture des réseaux.

Le concepteur y trouvera des règles précises et des schémas types lui permettant de proposer une solution pour chaque type de bâtiment et d'usage. Par ailleurs, les matériaux utilisés dans les réseaux intérieurs évoluent, de nouveaux matériaux apparaissent. L'installateur pourra trouver dans ce guide les conseils et les règles lui permettant d'utiliser au mieux cet éventail de produits.

2003  
88 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-EAU**

Guide technique  
de maintenance



**PARTIE 2**

Ce guide a pour objectif de proposer des solutions d'organisation et des recommandations pour la mise en œuvre de la maintenance des installations de production d'eau chaude et de la distribution d'eau chaude et froide sanitaire dans les bâtiments.

Il s'agit en outre de détecter et traiter les situations à risque lorsqu'elles existent. Ce document est organisé en deux sections, l'une réservée à la maintenance des installations collectives, l'autre dédiée à la maintenance des installations privatives.

2005  
152 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-EAU2**

## LES RÉSEAUX INTÉRIEURS D'EAU POTABLE

Règles pratiques de mise en œuvre et d'entretien

L. PISSAVY



Cet ouvrage de 140 pages, destiné aux professionnels chargés d'intervenir sur les réseaux intérieurs d'eau potable, leur donne les moyens pratiques de diagnostiquer une installation et d'opérer à bon escient sur les équipements qui la constituent.

L'auteur présente de façon simple et didactique la réglementation en matière d'eau potable, les risques sanitaires et les règles de bonne pratique et de conception, de pose et d'entretien des réseaux de plomberie.

Ouvrage spécialement conçu en vue de la préparation de la qualification Quali'Eau élaborée pour la CAPEB.

2006  
140 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **PISSAVY**

## DISTRIBUTION D'EAU SANITAIRE DANS LES BÂTIMENTS



Notes techniques destinées à répondre aux attentes de maîtrise des consommations, de confort et de prévention des risques sanitaires des réseaux de distribution d'eau froide et d'eau chaude sanitaire.

Ce document permet de :

- connaître les exigences réglementaires principales,
- choisir et installer les dispositifs de protection contre les retours d'eau, les surpresseurs et les réducteurs de pression,
- connaître les contraintes liées aux matériaux des distributions,
- dimensionner les canalisations,
- calculer les boucles d'eau chaude sanitaire...

2005  
52 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-DES**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MAINTENANCE

Installations d'eau froide  
et d'eau chaude sanitaire



Ces fiches opératoires, également fournies sur un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, donc accessibles pour être modifiées si nécessaire, permettent de définir un protocole de maintenance en vue de l'établissement d'un rapport d'intervention à remettre au client.

Elles sont destinées aux techniciens qui interviennent sur les installations pour la maintenance préventive.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du bénéficiaire et aux pratiques du prestataire de la maintenance.

2009  
44 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **COS-FMECS**

## FICHES OPÉRATOIRES DE MISE AU POINT

Installations d'eau froide  
et d'eau chaude sanitaire



Les fiches opératoires "Mise au point" sont destinées à aider les professionnels qui assurent ces tâches dans le commissionnement des installations.

Elles doivent être adaptées aux exigences réglementaires, aux particularités techniques des installations, aux besoins du maître d'ouvrage et aux pratiques du metteur au point.

Cette adaptation est facilitée par la mise à disposition du recueil en fichiers, dans les formats les plus courants, sur le CD-Rom joint à ce fascicule.

Les fiches une fois remplies sont utilisables pour :

- clôturer les opérations préalables à la réception (OPR),
- entrer dans le dossier technique,
- entrer dans le PV de réception et au titre des documents COPREC,
- clôturer d'éventuelles opérations de post-réception.

2005  
60 pages  
Prix public TTC : 31 €

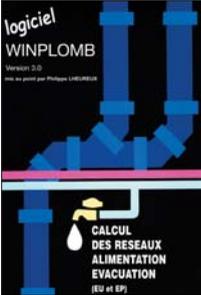
Code : **COS-MPECS**

**LOGICIEL**

## WINPLOMB

### Calcul des réseaux alimentation et évacuation

P. LHEUREUX



Version 3.0

Conçu pour les bureaux d'études et les entreprises, cet ensemble de progiciels apporte une solution rapide et efficace aux problèmes de calcul des réseaux d'alimentation et d'évacuation (eaux usées, eaux-vannes et eaux pluviales) suivant les règles du DTU 60-11. Configuration requise : PC équipé de WINDOWS (version 95, 98, NT, XP) avec 4 Méga de mémoire vive au minimum. Imprimante matricielle ou à jet d'encre pouvant être alimentée en papier continu A4 ou imprimante laser (conseillée). L'exportation des données vers un traitement de texte nécessite un logiciel type WORD.

Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : **385 €**

Code : **PLOMB**

## RÉSEAUX D'EAUX SANITAIRES

### Eau chaude, eau froide et bouclage

**LOGICIEL**



**CD de démonstration disponible**  
**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)  
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : **598 €**

Basé au choix de l'opérateur, sur une saisie graphique ou une saisie en tableau, ce logiciel permet de décrire les cellules, colonnes et réseau horizontal composant la distribution sanitaire. À partir d'un fichier des appareils sanitaires et des tubes, il fournit :

- Le calcul des débits tenant compte de la simultanéité.
- Le calcul des diamètres nécessaires.
- Les pertes de charge du réseau.
- Les calculs et l'équilibrage des bouclages en fonction des nouvelles directives "Anti-légionelles".

Les calculs de l'alimentation sont conformes au DTU 60.11. Un mètre du réseau par famille de tubes et par diamètre peut être obtenu. Le logiciel s'applique sur des réseaux de toute nature et de toute importance. Un utilitaire permet d'imprimer l'ensemble des plans tracés.

Code : **PE-ECS**

## RÉSEAUX D'ÉVACUATION

### Eaux usées - Eaux vannes - Eaux pluviales (Selon DTU 60.11 et norme EN 12056)

**LOGICIEL**



**CD de démonstration disponible**  
**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)  
Code : **PE-DEMO**

Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : **479 €**

Basé sur une saisie en tableau, ce logiciel permet la détermination des réseaux d'évacuation :

- Eaux usées,
- Eaux vannes,
- Eaux pluviales.

Les calculs sont effectués en conformité avec le DTU 60.11 ou la norme EN 12056, applicable depuis 2002. Le logiciel s'applique à des réseaux de toute importance sans limites (avec ou sans chutes). Les cellules peuvent être saisies de manière détaillée ou simplifiée. Un mètre du réseau par famille de tubes et par diamètre est obtenu sur simple demande de l'opérateur.

Code : **PE-EVAC**

**LOGICIEL**

## PISCINES

### Dimensionnement des échangeurs Ventilation des bassins intérieurs



**CD de démonstration disponible**  
**20 € TTC Franco**  
(déductibles en cas d'achat)  
Code : **PE-DEMO**

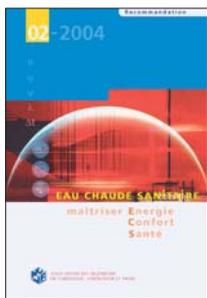
Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : **192 €**

Ce logiciel a pour objectif un calcul précis des pertes des piscines intérieures et extérieures, afin d'obtenir le dimensionnement de l'échangeur et le débit de renouvellement d'air des piscines intérieures. Il prend en compte l'ensemble des pertes des bassins : rayonnement, convection, évaporation, pertes par les appoints et les débordements. Pour les piscines intérieures, l'opérateur peut obtenir le calcul précis du renouvellement d'air minimal nécessaire évitant la condensation contre la paroi la plus froide (en général le vitrage), en fonction des conditions intérieures et extérieures. Il en résulte les caractéristiques nécessaires d'un éventuel déshumidificateur.

Code : **PE-PIS**

## EAU CHAUDE SANITAIRE

Recommandation AICVF n° 2



Approche théorique des systèmes de production et de distribution d'eau chaude sanitaire (technologie, dimensionnement).

Un chapitre est consacré aux consommations prévisionnelles.

Importante bibliographie sur le sujet.

Rappels des réglementations et normes.

2004  
72 pages

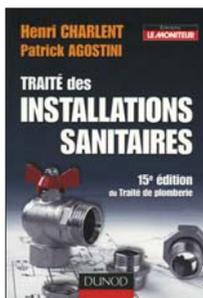
Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : 42 €

Code : **AIC-02**

## TRAITE DES INSTALLATIONS SANITAIRES

15<sup>ème</sup> édition

P. AGOSTINI - H. CHARLENT



Destiné à un public de professionnels débutants ou d'élèves en cours de formation, cet ouvrage donne un aperçu général de ce qu'il faut connaître dans le domaine des installations sanitaires et de chauffage.

En fait ce vieux ouvrage d'Henri Charlent, aujourd'hui décédé a été actualisé par un enseignant en maintenance des systèmes énergétiques et climatiques, et fait part de l'évolution des matériaux et matériels utilisés (matériaux de synthèse, évolution de l'outillage, etc.)

Quelques données nouvelles ont été introduites concernant les installations électriques, les installations de chauffage et de climatisation, et les systèmes de régulation.

15<sup>ème</sup> édition

2009  
746 pages  
Prix public TTC : 48 €

Code : **DU-CHAR**

## RÉGLETTES EXPRESS

LOGICIEL



Sous forme de logiciel, les réglottes express permettent d'accéder rapidement et en une seule manipulation à des valeurs et des informations portant sur la réglementation et le dimensionnement dans le domaine de l'énergétique. Chaque réglotte peut être imprimée et assemblée pour être utilisée manuellement.

7 thèmes : installations gaz, installations fioul, eau chaude sanitaire, chauffage, ventilation, fumisterie, entretien chaudières.

NOUVEAU

2011  
Règle à calcul  
Prix TTC livraison incluse : 70,56 €

Code : **REG-EX**

## SANITAIRE VENTILATION

Le manuel du technicien  
en équipements techniques du bâtiment

R. CADIERGUES



Ouvrage généraliste destiné à la formation initiale des installateurs et à tout intervenant dans le domaine des équipements techniques du Bâtiment soucieux d'aborder de façon concrète, pratique, et surtout non scientifique, les différentes techniques.

Ce document est plus particulièrement consacré aux installations sanitaires individuelles et collectives (étude des fluides et des canalisations, traitement de l'eau) d'une part, et à la ventilation (calculs et mesures aéraliques, bases de ventilation, ventilateurs) d'autre part.

Un chapitre est consacré aux éléments de base qu'il est nécessaire de connaître pour une bonne compréhension de tous les phénomènes physiques et chimiques liés aux fluides, à la chaleur ou au froid.

1993  
152 pages  
Prix public TTC : 24 €

Code : **SAVEN**

## ACCESSIBILITÉ DES BÂTIMENTS AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Aide-mémoire illustré

DEKRA - C. LE BLOAS



Vade-mecum de la réglementation, ce document composé de fiches classées est destiné à faciliter la prise en main des nouvelles règles imposées par la loi du 11 février 2005.

De nombreuses recommandations pratiques y figurent, issues de l'expérience de terrain de l'auteur.

Une partie traite des prescriptions techniques spécifiques aux bâtiments d'habitation et concerne l'aménagement des salles de bain, WC et cuisines.

3<sup>ème</sup> édition

2012  
152 pages  
Prix public TTC : 35 €

Code : **MON-ACBAT**

## L'ACCESSIBILITE EN PRATIQUE DE LA RÈGLE... À L'USAGE

D. FERTE



Ce document, avec plus de 400 schémas et photos, traite tous les aspects de l'accessibilité des bâtiments : aménagements extérieurs et intérieurs, adaptabilité, équipements collectifs et individuels.

Un CD-Rom inclus dans l'ouvrage, permet de mieux appréhender les difficultés dues aux diverses situations de handicap, par des photos et de nombreuses séquences filmées.

2008  
200 pages  
Prix public TTC : 50 €

Code : **MON-ACCES**

## HANDICAP ET CONSTRUCTION

L.-P. GROISBOIS



Nouvième édition d'un ouvrage de référence en la matière, celle-ci tient compte, bien sûr, de la loi «handicap» du 11 février 2005 et des textes d'application les plus récents. Tous les aspects techniques de l'accessibilité des bâtiments (aménagements intérieurs, adaptabilité, équipements collectifs et individuels) sont traités pour chaque type de construction. Ils sont complétés par des recommandations précises et concrètes qui vont au-delà des exigences réglementaires pour passer de l'approche théorique à la conception. On rappelle que les textes et normes constituent un minimum qui doit être complété chaque fois que possible pour améliorer la vie quotidienne des personnes en situation de handicap. À partir de l'analyse de toutes les déficiences, motrices, sensorielles et mentales, l'auteur a mis notamment l'accent sur les détails de construction pour réaliser l'accessibilité des logements et des ERP, neufs et existants, enrichis de plusieurs exemples d'aménagement de salles d'eau ou de cuisines, par exemple. Ce guide est illustré de près de 400 figures et photos.

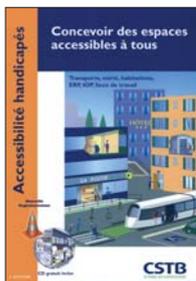
2010  
500 pages  
Prix public TTC : 75 €

Code : **MON-HANDI**

## CONCEVOIR DES ESPACES ACCESSIBLES À TOUS

Transports, voirie, habitations, ERP, IOP...

CSTB - C. GOUTTE - N. SAHMI



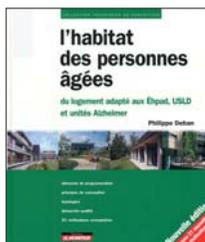
Cet ouvrage, avec 250 illustrations et photos, explique comment appréhender la loi du 11 février 2005, une loi qui impose de rendre accessible aux personnes handicapées – à quelque titre que ce soit – tous les espaces publics et privés, les directives, les décrets et les nombreux arrêtés et circulaires d'application. Cette loi concerne bien évidemment le cadre bâti : accessibilité des pièces sanitaires (WC, douches, salles de bain, cuisines), leurs équipements, ainsi que toutes les sujétions qui en découlent. Ainsi sont abordés la position des appareils de commande et de service (chauffage, éclairage, etc.), notamment les éléments concernant les équipements électriques dans les pièces d'eau sont repris de la norme C 15-100 et expliqués. Rappelons que l'accessibilité des salles de bain est obligatoire, pour les constructions neuves, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010. Un CD-Rom, inclus dans ce guide, présente les principaux points de la réglementation parue en 2006 et 2007 ayant trait à l'accessibilité.

2010  
290 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-ESP**

## L'HABITAT DES PERSONNES ÂGÉES

P. DEHAN



Une abondante illustration met l'accent notamment sur les aspects techniques comme l'aménagement des salles d'eau (siphons de sol, appareils adaptés, espaces nécessaires), des offices, des cuisines. Les problèmes de réseaux d'eau et d'équipements sanitaires en liaison avec la présence de légionelles sont abordés.

Sont également décrits différents dispositifs conduisant à une meilleure maîtrise du confort climatique, sans recours à la climatisation, dans une perspective d'économie d'énergie.

Un ouvrage intéressant dans la perspective de l'obligation de concevoir des logements "adaptables ou adaptés" dans les constructions collectives ou individuelles pour les permis de construire déposés depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2008 ou à partir de 2010 en ce qui concerne l'installation d'une douche accessible, par exemple.

2007  
344 pages  
Prix public TTC : 89 €

Code : **MON-PERSO**

## MAISONS DE RETRAITE & ÉTABLISSEMENTS D'HEBERGEMENTS POUR PERSONNES ÂGÉES DÉPENDANTES

DU BELLAY JEAN-CHARLES



Cet ouvrage illustré complète la collection des guides pratiques en sécurité incendie. Il s'adresse aux maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, constructeurs, et exploitants afin de leur permettre de répondre aux prescriptions réglementaires et de bien comprendre l'esprit de cette réglementation basée sur une obligation de résultat. Les textes réglementaires sont illustrés de schémas et dessins très didactiques. En outre, les jurisprudences et interprétations officielles ont été intégrées dans le corps de ces textes prescriptifs. Au sommaire figurent notamment une introduction à la sécurité incendie dans les maisons de retraite ainsi que la liste des textes, normes et codes pratiques relatifs à la conception de ce type d'établissement. Un chapitre traite spécifiquement des ICPE en maisons de retraite, un autre du désenfumage. Sont également abordés les systèmes de sécurité incendie dans les maisons de retraite et les ERP de type J.

2011  
256 pages  
Prix public TTC : 32,50 €

Code : **SEB-RETR**

## CONSTRUIRE POUR TOUS Accessibilité en architecture

P. FABRE - N. SAHMI



Ce guide rédigé par deux des meilleurs spécialistes français de l'accessibilité apporte des réponses précises à toutes les questions que se posent les professionnels, ainsi que la marche à suivre pour réussir leurs projets de construction. Abondamment illustré, il aborde les différents types d'espaces concernés, extérieurs et intérieurs, et traite aussi bien des logements que des locaux spécifiques. Les propos sont étayés par de nombreux exemples recueillis en France mais aussi à travers le monde. Outre ses qualités pédagogiques, cet ouvrage contient des annexes techniques indispensables aux architectes et maîtres d'œuvre (détection d'obstacles, niveaux d'éclairage, etc.).

2012  
256 pages  
Prix public TTC : 35,50 €

Code : **EYR-ARCHI**

## Répertoire des Fournisseurs Édition 2013

- Tous les fabricants
- Tous les produits
- Toutes les marques
- Tous les distributeurs
- Tous les organismes

L'édition «papier»



Le RdF sur Internet

75 €

TTC, livraison offerte

Le RdF est également un outil d'information consultable en ligne sur le site du Génie Climatique et du Sanitaire [www.edipa.fr](http://www.edipa.fr).

**La mise à jour est quotidienne !**

La 64<sup>ème</sup> édition du "Répertoire des Fournisseurs", seul annuaire spécialisé en Génie Climatique, Froid, Sanitaire et Énergies renouvelables est disponible sur Internet et en version "papier".

## RÉGLEMENTATION DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP (FS-DG)

R. FUSILIER



Cet ouvrage de référence présente l'ensemble des dispositions générales du règlement du 25 juin 1980 modifié, applicable au titre de la sécurité contre l'incendie, aux établissements recevant du public (ERP).

Les textes réglementaires sont consolidés à la date de parution et complétés par des commentaires, des avis de la Commission centrale de sécurité et par des schémas explicatifs.

2011  
502 pages  
Prix public TTC : 59 €

Code : **FS-DG**

## RÉGLEMENTATION DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP (FS-14C) Dispositions particulières commentées

R. FUSILIER



Les dispositions particulières du Règlement de sécurité incendie relatif aux ERP des types J à Y, de 1<sup>ère</sup> à 4<sup>ème</sup> catégories, sont consolidées et complétées par des commentaires schémas et avis de la Commission centrale de sécurité.

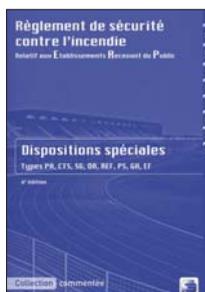
J : structure d'accueil pour personnes âgées et/ou handicapées,  
L : salles de spectacles ou polyvalentes,  
M : magasins, centres commerciaux,  
N : restaurants, débits de boisson,  
O : hôtels, pensions de famille,  
P : salles de danse, salles de jeux,  
R : établissements d'éveil, d'enseignements de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement,  
S : bibliothèques, centres de doc.,  
T : salles d'exposition,  
U : établissements de soins,  
V : établissements de culte  
W : administrations, banques, bureaux,  
X : établissements sportifs couverts,  
Y : musées.

2012  
308 pages  
Prix public TTC : 52 €

Code : **FS-14C**

## RÉGLEMENTATION DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP (FS-DS) Dispositions spéciales commentées

R. FUSILIER



Cet ouvrage présente l'ensemble des dispositions spéciales du Règlement du 25 juin 1980 applicables, au titre de la sécurité incendie, aux :

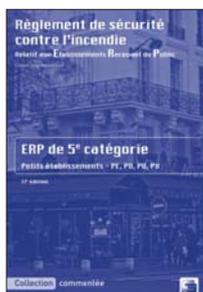
PA : établissement de plein air,  
CTS : chapiteaux, tentes et structures,  
SG : structures gonflables,  
PS : parcs de stationnement couverts,  
GA : gares,  
OA : hôtels-restaurants d'altitude,  
EF : établissements flottants,  
REF : refuges de montagne.

2009  
200 pages  
Prix public TTC : 42 €

Code : **FS-DS**

## SÉCURITÉ INCENDIE ÉTABLISSEMENTS DE 5<sup>ème</sup> CATÉGORIE

R. LION



Cet ouvrage présente et commente l'ensemble des dispositions applicables en matière de sécurité incendie aux établissements recevant du public et répondant aux critères de la 5<sup>ème</sup> catégorie.

Il comporte le texte réglementaire et des annexes (modèle de consigne, instructions techniques, extraits du Code, textes des arrêtés auxquels le règlement est annexé) qui le complètent.

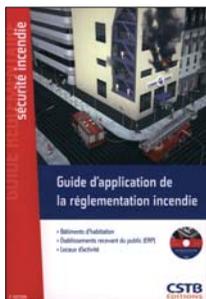
2011 - 11<sup>ème</sup> édition  
96 pages  
Prix public TTC : 39 €

Code : **FS-5C**

## GUIDE D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION INCENDIE

4<sup>ème</sup> édition

CASSO & ASSOCIÉS - CSTB



Pour chaque type de locaux, les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques ainsi que les moyens de secours sont décrits et commentés. Des cas spécifiques, tels que des logements-foyers, les parcs de stationnement ou les grandes cuisines (ERP) sont abordés, ainsi que les dispositions particulières de sécurité des 15 types d'ERP les plus courants. Les «plus» de la nouvelle édition : dernières évolutions réglementaires intégrées et/ou précisions sur certains points : installation de détecteurs de fumée dans les habitations, dispositions particulières du Type O (hôtels), calcul de l'effectif des établissements du type J, caractéristiques des espaces d'attente sécurisés et solutions équivalentes, précisions sur l'IT 249, contenu du dossier de sécurité. Inclus au guide, un CD-ROM qui regroupe les principaux textes techniques et réglementaires ayant trait à la sécurité incendie, avec des fonctions de recherche, d'impression et de création de dossiers personnels.

4<sup>ème</sup> édition

2013  
300 pages  
Prix public TTC : 59 €

Code : **CS-RINC**

## SÉCURITÉ INCENDIE MAGASINS ET CENTRES COMMERCIAUX

G. HUCHARD



Au nombre des établissements recevant du public, les magasins et centres commerciaux occupent une place toute particulière. Ils sont nombreux et l'effectif du public amené à les fréquenter est devenu de plus en plus important. Ce document est composé des commentaires nécessaires à la compréhension et à l'application des textes réglementaires. Ces commentaires seront utiles à la fois aux architectes, B.E, constructeurs, installateurs et aux organismes et personnels chargés des contrôles.

Nouvelle édition

2012  
64 pages  
Prix public TTC : 39,56 €

Code : **FS-MAG**

## RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS D'HABITATION

J.-C. du BELLAY



L'originalité de cet ouvrage de 574 pages est de présenter les exigences de l'arrêté du 31 janvier 1986 par type de bâtiment : maisons individuelles, petits collectifs, bâtiments d'habitation collectifs des 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> familles, logements-foyers, etc. Afin d'offrir une vision globale de la réglementation, les textes complémentaires (décrets, arrêtés, circulaires, instructions techniques) sont également inclus dans ce découpage, tandis que les prescriptions particulières sont traitées dans les chapitres thématiques : installations électriques, chaudières, gaz combustibles et hydrocarbures, ICPE et parcs de stationnement. Cette deuxième édition prend en compte l'obligation d'installation, de détecteurs de fumée (loi du 9 mars 2010 et décret du 10 janvier 2011) et la distinction entre logements-foyers et ERP de type J (circulaire du 15 mai 2007). Enfin, sont insérées dans les textes officiels, sous forme de questions-réponses illustrées, la jurisprudence et les interprétations officielles, particulièrement utiles pour l'application des prescriptions spécifiques ou complexes.

2011  
574 pages  
Prix public TTC : 70 €

Code : **MON-HABI**

## RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ INCENDIE DES ÉTABLISSEMENTS SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL

J.-C. du BELLAY



Articulée autour du Code du Travail, la seconde édition de ce livre (2009) rassemble tous les textes réglementaires en matière de sécurité incendie applicables aux établissements qui y sont soumis. En effet, ces établissements comportent des spécificités inhérentes à leur exploitation et aux équipements techniques qu'ils hébergent. La présence de groupe de climatisation, de chaudières centrales, de stockage d'archives ou de produits combustibles dans les établissements industriels et tertiaires accroît les risques d'incendie. Les dernières prescriptions européennes applicables en France sur les lieux de travail sont incluses : résistance au feu, réaction au feu, désenfumage, parcs de stationnement. Ce livre est à jour du nouveau Code du travail en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> mai 2008.

2009  
418 pages  
Prix public TTC : 59 €

Code : **MON-CT**

## SÉCURITÉ INCENDIE

### Mise en sécurité des bâtiments existants



Ce guide traite de la sécurité incendie sous l'angle de la mise en sécurité des bâtiments. Une construction, tout en étant conforme à la réglementation en vigueur lors de sa conception, peut voir ses conditions de sécurité incendie nettement améliorées, en particulier vis-à-vis de l'évacuation des personnes et du cantonnement. À l'inverse, il convient aussi de vérifier que des transformations apportées aux locaux ne mettent pas en cause le niveau de sécurité existant. Cet ouvrage présente les principes de prévention en matière de sécurité incendie tout en décrivant des dispositions et solutions techniques de mise en sécurité qui se basent sur une méthodologie d'analyse des risques. Cette présentation est faite au travers de cas réels pour divers types de bâtiments existants : bâtiments d'habitation, établissements recevant du public, immeubles de bureaux et bâtiments industriels, immeubles de grande hauteur, parcs de stationnement couverts.

2007  
144 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-SECU**

## RÉGLEMENTATION ET MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE DES ERP



Illustré par de nombreux schémas et tableaux de synthèse, ce guide offre une approche claire et didactique de la réglementation incendie dans les ERP, en mettant l'accent sur les points les plus importants dont la compréhension s'avère indispensable. Ce guide offre une double approche : réglementation et mise en sécurité (ERP neufs et rénovation).

**Nouvelle édition**

2012  
440 pages  
Prix public TTC : 59 €

Code : **CS-RGLTERP**

## NOTICES DE SÉCURITÉ INCENDIE : MODE D'EMPLOI



Notices de sécurité incendie : mode d'emploi  
Ce guide a pour objet d'optimiser la rédaction des notices de sécurité incendie et de favoriser la prévention. L'objectif de cet ouvrage est de guider les maîtres d'œuvre, les bureaux d'études et les entreprises dans la rédaction de leurs notices. L'auteur présente tout d'abord la trame établie par un groupe de travail pluridisciplinaire, et validée par la Commission centrale de sécurité en mars 2012 avant de décliner 12 exemples de notices descriptives de sécurité basées sur des projets précis (permis de construire, autorisation d'aménagement, restructuration d'un établissement existant, etc.) et concernant des types de bâtiments différents (ERP, habitations, locaux d'activité, entrepôt, etc.).

**NOUVEAU**

2013  
218 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-NOTSECU**

## PERMIS DE FEU (carnet de 50 ex.)



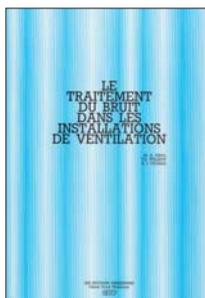
Le "permis de feu" ou permis de travail par points chauds a pour but de prévenir les dangers d'incendie ou d'explosion susceptibles d'être occasionnés par les travaux par points chauds (Chalumeaux, arcs électriques, par exemple, qui peuvent créer des étincelles, des flammes, des surfaces chaudes). Il est établi par le chef d'entreprise donnant l'ordre de travail ou par son représentant qualifié pour chaque opération de ce type, exécutée soit par du personnel propre à l'entreprise, soit par celui d'une entreprise extérieure.

Bloc de 50 imprimés  
Prix public TTC : 23 €

Code : **FS-FEU**

## LE TRAITEMENT DU BRUIT DANS LES INSTALLATIONS DE VENTILATION

M. IQBAL - T. WILLSON - R. THOMAS



Les nuisances acoustiques d'un système de ventilation (climatisation, VMC, etc.) remettent souvent en cause des installations lors de la réception par le client. De plus, les tentatives d'amélioration après coup s'avèrent, la plupart du temps, des échecs.

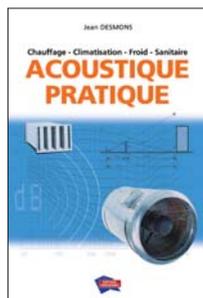
Cet ouvrage offre la possibilité d'éviter des erreurs grossières et permet d'aborder, avec simplicité, les "solutions acoustiques" dès l'avant-projet.

1980  
72 pages  
Prix public TTC : 24 €

Code : **TRAI**

## ACOUSTIQUE PRATIQUE

J. DESMONS



Conçu pour les techniciens en génie climatique et sanitaire confrontés à des problèmes d'acoustique sur les installations, cet ouvrage leur permet de comprendre les phénomènes rencontrés et d'apporter les meilleures solutions sans être des spécialistes de l'acoustique. De très nombreux exemples numériques et exercices d'entraînement sont donnés.

2003  
152 pages  
Prix public TTC : 37 €

Code : **ACOUPRATI**

## ACOUSTIQUE DANS LES CHAUFFERIES



Cette brochure facilite la prise en compte du paramètre bruit lors de la construction ou de la modernisation d'une chaufferie gaz.

Au sommaire :

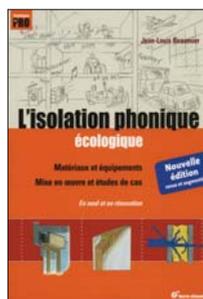
- Réglementation acoustique et chaufferie.
- Principaux aspects du traitement acoustique d'une chaufferie.
- Problèmes types rencontrés sur site et solutions.

1998  
106 pages  
Prix public TTC : 23,66 €

Code : **GF-ACOU**

## L'ISOLATION PHONIQUE ÉCOLOGIQUE Matériaux et équipements Mise en œuvre et études de cas

J.-L. BEAUMIER



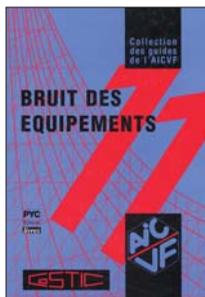
En maison ou appartement, en construction ou dans l'ancien, bruits intérieurs ou extérieurs, ce livre recommande les matériaux adaptés en fonction des différentes utilisations. Le premier livre sur ce sujet en France... à ne pas passer sous silence !

2011  
204 pages  
Prix public TTC : 27,40 €

Code : **TV-PHON**

## BRUIT DES ÉQUIPEMENTS

Guide AICVF n° 11



Ce guide constitue un recueil des connaissances techniques et scientifiques sur le bruit des équipements.

Il se compose de deux parties principales :

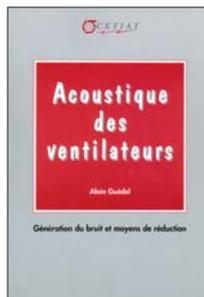
- Les systèmes : choix des équipements, mise en œuvre, calculs utiles.
- Les composants : leurs caractéristiques acoustiques (sources, spécifications, protections, remèdes).

1997  
286 pages  
Prix public TTC : 47 €

Code : **AIC11**

## ACOUSTIQUE DES VENTILATEURS

A. GUEDEL



L'objectif de ce livre est de présenter un état des connaissances en matière d'acoustique des ventilateurs, que ce soit sur la compréhension des mécanismes physiques à l'origine du bruit, les méthodes de mesure, les moyens de prévision et de réduction du bruit ou encore la prise en compte des effets d'intégration des ventilateurs dans leur circuit.

L'ouvrage, qui s'appuie sur la littérature existante et l'expérience du CETIAT dans ce domaine, est accessible aux non-spécialistes du sujet car il insiste sur la physique des phénomènes en jeu sans entrer dans le détail des développements théoriques mis en œuvre pour modéliser ces mécanismes.

1999  
112 pages  
Prix public TTC : 31 €

Code : **ACOUE**

## GUIDE ACOUSTIQUE DES INSTALLATIONS DE POMPAGE



Cet ouvrage expose l'état de l'art sur la maîtrise et la réduction de bruit des installations de pompes. Il est conçu pour être compréhensible par les non-acousticiens. Thèmes abordés :

- pompes rotodynamiques et installations de pompage (notions générales),
- notions générales d'acoustique et de vibrations,
- mécanismes de production et de transmission du bruit des installations de pompage (traitement acoustique),
- exigences relatives au bruit et aux vibrations des pompes,
- méthodologie de conception d'une installation de pompage silencieuse.

1997  
240 pages  
Prix public TTC : 90 €

Code : **CET-POMPA**

## ACOUSTIQUE ET VIBRATIONS



Ce recueil de 38 pages rédigé par le COSTIC rassemble des notions utiles pour :

- connaître les définitions des principales grandeurs, les spectres, les critères qui peuvent se trouver dans les cahiers des charges.
- évaluer le niveau de bruit à partir des données fournies par le fabricant, dans les locaux ou à l'extérieur.
- prévoir l'atténuation d'un écran à l'extérieur, le bruit d'un conduit ou d'un orifice en paroi.

2003  
38 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-ACOU**

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES EN CHAUFFAGE

A.K. BARAKOUI - V. FULLHARDT



Présentation des schémas électriques des installations de chauffage, des systèmes individuels aux chaufferies de forte puissance.

Chaque schéma est accompagné d'un texte explicatif et du schéma de principe du système considéré. En plus de la régulation traditionnelle, la gestion technique du bâtiment (GTB) est également abordée.

2002  
206 pages  
Prix public TTC : 50,50 €

Code : **COS-CHA**

## SCHÉMAS ÉLECTRIQUES EN CLIMATISATION

A.K. BARAKOUI - P. HUYNH



Présentation des schémas électriques des installations des systèmes frigorifiques en climatisation : du climatiseur individuel à la centrale de traitement de l'air.

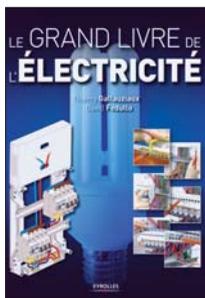
Chaque schéma est accompagné d'un texte explicatif et du synoptique du système frigorifique considéré.

2002  
144 pages  
Prix public TTC : 50,50 €

Code : **COS-CLI**

## LE GRAND LIVRE DE L'ÉLECTRICITÉ

T. GALLAUZIAUX - D. FEDULLO



Tres bon livre d'initiation à l'électricité pour les chauffagistes et plombiers.

Les 704 pages de cette nouvelle édition présentent tous les aspects d'une installation électrique conçue selon les normes en vigueur et notamment les dernières évolutions de la norme C 15 100.

Illustré de schémas détaillés, ce document passe en revue tous les équipements disponibles sur le marché, notamment en chauffage électrique (émetteurs, régulation, programmation), ventilation (VMC, extracteurs), et décrit toutes les mises en œuvre nécessaires, dont l'isolation dans le cas du chauffage. Une importante partie est consacrée aux dépannages des appareils (chauffe-eau électriques, appareils de chauffage). Cet ouvrage propose des rappels réglementaires, notamment concernant les implantations électriques en salles d'eau.

Un grand chapitre est consacré à l'optimisation d'un chauffage électrique.

2009  
704 pages  
Prix public TTC : 49,70 €

Code : **EYR-ELEC**

## INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

Conception - réalisation  
entretien - mise en conformité



Pour les bâtiments d'habitation comme pour les ERP, cet ouvrage réalisé par le CSTB, avec la participation de PROMOTELEC et de l'UTE, expose les règles de conception, de réalisation, d'entretien et de mise en conformité des installations électriques.

Il intègre les dernières évolutions de la réglementation, telles la modification du Règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux ERP.

Sont traités notamment les installations de **chauffage électrique et systèmes de sécurité incendie dans les ERP**.

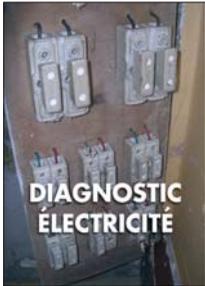
Les règles particulières pour certaines installations dans les bâtiments d'habitation (**chauffage électrique, planchers rayonnants**) sont abordées : liaisons à la terre, locaux spécifiques (salles d'eau, cuisines, locaux humides, liaison équipotentielle de la salle d'eau).

2003  
88 pages  
Prix public TTC : 46 €

Code : **CS-ELEC**

## DIAGNOSTIC ÉLECTRICITÉ

**LOGICIEL**



Ce logiciel a été développé pour fournir le diagnostic électricité dans le cadre des transactions immobilières, rendu obligatoire depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2008.

Basé sur la grille de saisie de la norme XP C 16600, il permet d'effectuer le contrôle complet d'une installation existante.

Une saisie simple, sous forme d'arborescence, permet de cibler les questions pertinentes en fonction des cas rencontrés. Il permet l'édition automatique du rapport conforme à l'arrêté du 8 juillet 2008 (impression directe ou export vers Word). Dans le cas de plusieurs logements d'un même immeuble, l'utilisateur peut saisir

l'ensemble des logements dans un même projet.

Le logiciel détecte et comptabilise automatiquement les anomalies en indiquant précisément la localisation des parties posant problème.

2009  
Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : 299 €

Code : **PE-DELEC**

## MOTEURS ÉLECTRIQUES



De la théorie à la pratique, chacun trouvera dans ce guide l'information technique qui l'intéresse :

- L'électrotechnicien le consultera en aide-mémoire.
- Le thermicien y trouvera des connaissances utiles.
- Le prescripteur y verra l'intérêt de la variation de vitesse.
- Le concepteur trouvera les informations indispensables pour le choix du moteur et de ses accessoires.
- L'installateur s'intéressera, entre autres, aux chapitres consacrés aux schémas, aux protections électriques ou aux variateurs.
- Le metteur au point y trouvera des indications concrètes pour ses opérations : mise en service, réglages de vitesses, mesures électriques.
- Le technicien ou l'exploitant de maintenance aura recours aux parties sur l'entretien des moteurs, l'estimation des consommations.

2002  
210 pages  
Prix public TTC : 28,50 €

Code : **COS-MOTOR**

## ÉLECTRICITÉ ET AUTOMATISMES DANS LES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES

J. CROISY



Cet ouvrage, principalement destiné aux élèves de BTS-FEE, IUT ou étudiants ingénieurs dans la spécialité "froid" ou climatisation", mais également accessible à partir du niveau BAC Pro - ETE, traite les thèmes suivants :

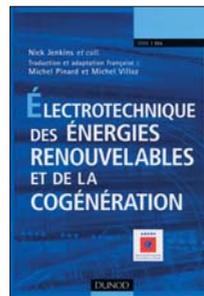
- La production et la distribution de l'énergie électrique, les dispositifs de protection des personnes et des équipements.
- Les schémas électriques des installations de réfrigération et climatisation expliqués avec des outils graphiques d'analyse.
- Les automatismes des installations frigorifiques.
- La GTC appliquée à une installation de climatisation à eau glacée.

2004  
120 pages  
Prix public TTC : 34 €

Code : **CROISY1**

## ÉLECTROTECHNIQUE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE LA COGÉNÉRATION

N. JENKINS et coll. - M. PINARD, M. VILLOZ



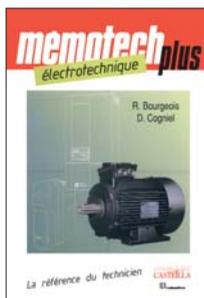
Cet ouvrage traite tous les aspects électrotechniques de la production décentralisée d'électricité : les systèmes et les équipements (générateurs, convertisseurs), les réseaux de distribution, la qualité de l'énergie, les équipements de protection et de fiabilité... Les énergies renouvelables y tiennent une large place (énergie photovoltaïque, éolien de terre et offshore, petits équipements hydroélectriques). Quelques considérations d'ordre économique complètent l'ouvrage.

2008  
320 pages  
Prix public TTC : 43,70 €

Code : **DU-ELEC**

## ÉLECTROTECHNIQUE Collection MÉMOTÉCH

R. BOURGEOIS - D. COGNIEL



Ce livre destiné aux techniciens et ingénieurs ainsi qu'aux étudiants en génie électrique (niveaux BTS, DUT, écoles d'ingénieurs) comporte le maximum de renseignements, de caractéristiques techniques, de documentations, d'exemples de choix de matériels et de composants électriques pour guider l'utilisateur dans une étude d'installation, d'équipement, le choix d'une machine, d'un appareil, d'un composant ou l'établissement d'un calcul rapide.

2005  
720 pages  
Prix public TTC : 53,80 €

Code : **CA-ELEC**

## DÉPANNAGE ET MAINTENANCE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BASSE TENSION

**LOGICIEL**



Ce didacticiel multimédia, destiné aux professionnels sur site de la maintenance et aux élèves de CAP-BEP, Bac Pro ou BTS des domaines de l'électricité, permet d'évaluer ses connaissances, de les compléter, et enfin de les mettre en pratique. Sept applications sont proposées : distribution électrique d'un atelier, commandes de pom-pes, centrale de traitement d'air, monte-charge, transbordeur, pompe de puissance sur presse hydraulique. L'utilisateur peut prendre en charge chacune de ces applications, en assurer la mise en service, la maintenance préventive et curative, et également réaliser les modifications nécessaires à l'évolution des équipements.

2012  
Prix TTC, livraison offerte  
(France métropolitaine) : 310,96 €

Code : **ELECT-BT**

## MÉTIERS DE L'ÉLECTROTECHNIQUE Collection MÉMOTÉCH

R. BOURGEOIS - D. COGNIEL - B. LEHALLE



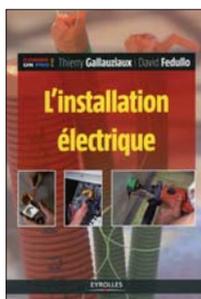
Cet ouvrage principalement destiné aux professionnels de l'industrie et aux étudiants dans les métiers de l'électrotechnique (niveaux CAP, BEP, Bac Pro) permet d'identifier et de choisir les composants électriques, électroniques, pneumatiques et hydrauliques, de trouver des solutions industrielles lors des travaux de conception, de réalisation, de contrôle et de maintenance. Les normes en vigueur, tant françaises qu'européennes, sont respectées. Ce livre traite des indices de protection, des systèmes de sécurité, de la domotique, de la protection des matériels et des personnes. Les exemples donnés sont pris dans la réalité des installations industrielles.

2006  
540 pages  
Prix public TTC : 41,60 €

Code : **CA-METIER**

## L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

D. FEDULLO - Th. GALLAUZIAUX



Une « bible » qui réunit tout ce qu'il faut savoir pour concevoir et réaliser une installation électrique sûre et aux normes. Cette nouvelle édition, refondue, enrichie, en couleur et à jour de la réglementation (NF C 15-100 et ses amendements) traite en détail les équipements les plus récents de la maison (solutions domotiques, tableau de communication, prises RJ45, CP, etc.), ainsi que les techniques touchant aux énergies renouvelables (panneaux solaires photovoltaïques, éolien, microhydraulique...).

**NOUVEAU**

2012  
478 pages  
Prix public TTC : 35,50 €

Code : **EYR-ELEC2**



RETROUVEZ TOUTES NOS NOUVEAUTÉS SUR

**[www.librairietechnique.com](http://www.librairietechnique.com)**

également accessible depuis  
**[www.edipa.fr](http://www.edipa.fr)** et **[www.pyclivres.com](http://www.pyclivres.com)**



Editions Parisiennes - 6, passage Tenaille - 75014 PARIS  
Tél : 01 45 40 30 60 - Fax 01 45 40 30 61  
[librairie@edipa.fr](mailto:librairie@edipa.fr)