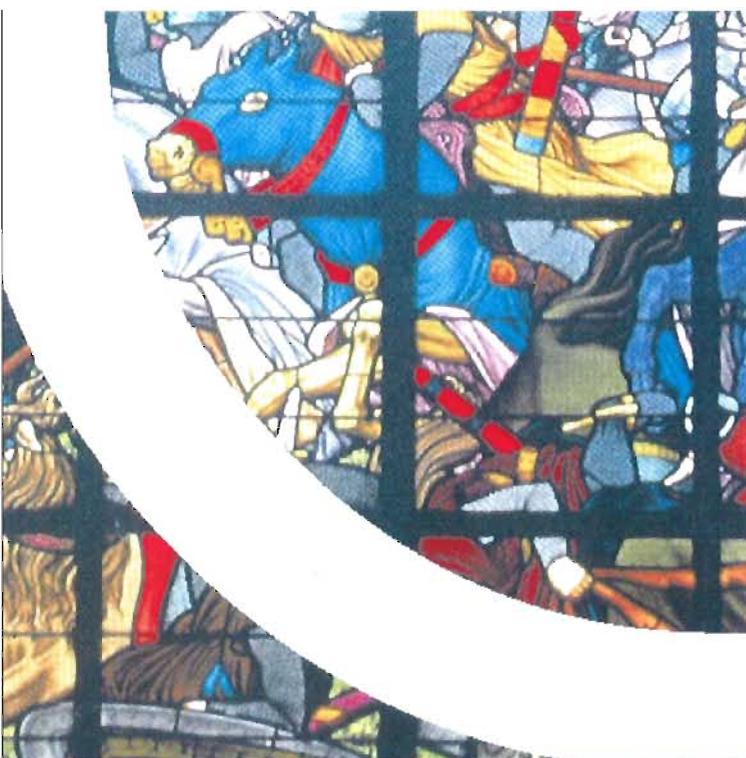


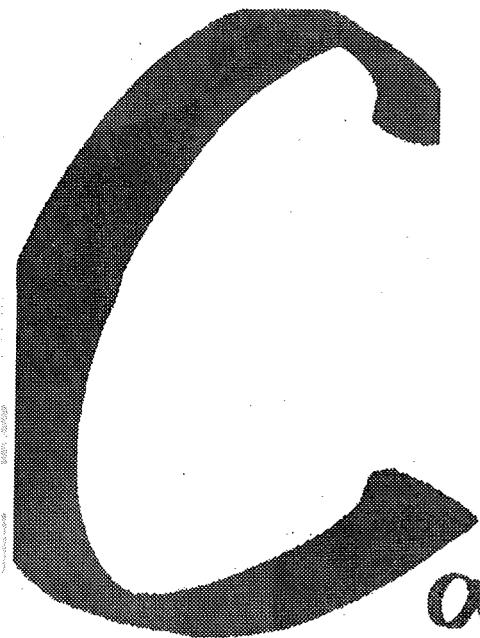
VALORISATION DE L'ÉGLISE SAINT PIERRE DE BOUVINES



COMMUNE DE BOUVINES

ASSOCIATION PAROISSIALE ST PIERRE DE BOUVINES





caue 59

Faire émerger une démarche culturelle de qualité à partir d'une question technique est l'objectif poursuivi par le CAUE à l'occasion de la demande formulée par l'Association paroissiale St Pierre de Bouvines.

Mettant au service de cette ambition ses compétences en architecture, en urbanisme, en paysage et en milieux naturels, le C.A.U.E. propose à l'association Paroissiale St Pierre de Bouvines une démarche dont la synthèse est transcrite dans le présent document.

Le positionnement de la réflexion répond aux finalités

- de la loi sur l'architecture du 3 janvier 1977 qui exprime l'intérêt public du cadre de vie comme expression de la culture et définit les attentes du conseil auprès du décideur, de la sensibilisation des acteurs et de la participation de la population pour le développement de la qualité.

Question

L'association Paroissiale St Pierre de Bouvines, soucieuse de préserver le confort d'usage de l'édifice et consciente de la nécessité de mise aux normes du chauffage, recherche les solutions adaptées aux bâtiments dans le respect de ses protections historiques.

Objectifs

Du chauffage à la mise en valeur :

La situation actuelle d'un chauffage au gaz par élément radiant ne répond plus aux éléments de sécurité des lieux et aux prescriptions de co-visibilité avec les vitraux qui font l'objet d'une protection au titre des monuments historiques.

Les solutions techniques existent mais nécessitent des implications financières plus ou moins onéreuses qui, de toute façon, devront intégrer l'accord préalable de l'Architecte des Bâtiments de France.

Différentes études économiques ont pu être engagées à l'initiative de l'Association Paroissiale depuis 1996.

Diagnostic de l'existant, études de modernisation du système actuel ont pu être réalisés.

Il semble que les différentes approches aient permis de s'orienter vers une solution de radiant gaz, bien que l'avis de l'Architecte des Bâtiments de France, Madame Corinne PAYEN, en poste en 1997 et consultée a proposé à l'époque une orientation vers un équipement de "moquettes chauffantes".

Une technique de plancher chauffant mise en oeuvre à St Maurice à Lille ou à St Eloi à Dunkerque démontre la nécessité de l'installation d'une structure lourde intégrant le système de chauffage.

A ce jour, le remplacement de Madame PAYEN par Monsieur Pierre CUSENIER, Architecte des Bâtiments de France comme Chef du Service Départemental d'Architecture et du Patrimoine nécessite une reprise de contact avec le Service pour recueillir son avis.

Méthode

L'orientation proposée dans le présent document consiste à s'engager dans une démarche qui facilite l'adaptation d'un nouveau mode de chauffage en proposant une approche intégrée associant les objectifs de confort thermique et de valorisation de l'Eglise et de ses vitraux.

Ainsi la proposition qui vous est soumise consiste à rechercher les liens qui permettront d'amortir au mieux l'investissement voire à optimiser son financement par les éléments de mise en lumière de l'Eglise et par conséquent de valorisation de son patrimoine.



St Pierre de Bouvines.

Association Paroissiale St Pierre de Bouvines

au e 59

Préambule

Question - Objectifs

Méthode

Analyse des enjeux

Une position, un site, un édifice, un phare

Des solutions adaptées à la recherche de mécénat

Une "boîte à lumière" où il fait bon se retrouver

Sommaire

Une position, un site, un édifice, un phare

La position de l'Eglise St Pierre de Bouvines en surplomb de la Marque place l'édifice en position de visibilité de la vallée.

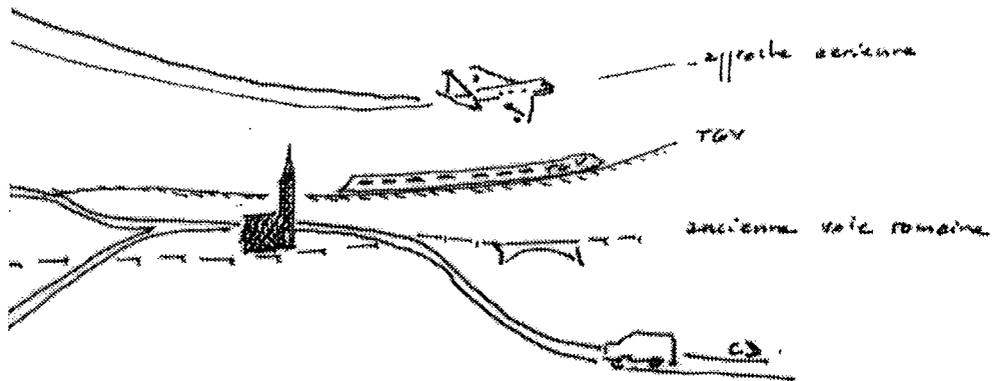
Sa silhouette très caractéristique et l'altitude de son clocher la rend perceptible de nombreux endroits du plateau de la Pévèle.



Le paysage ouvert des cultures agricoles et l'encadrement de l'édifice par des boisements confortent cette visibilité.

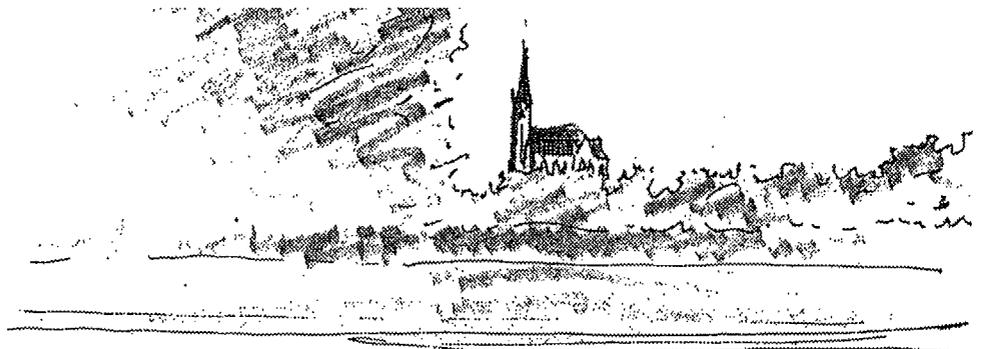
Le marquage du site par l'édifice correspond à l'inscription des modes de déplacement dans le site à travers les époques. De l'ancienne voie romaine à la route départementale, du passage du TGV aux approches des pistes de l'aéroport de Lesquin, tous les trajets dans le secteur ont "à voir" avec la silhouette de l'Eglise de Bouvines.

L'édifice, par ses caractéristiques néo gothiques, participe de cet effet et crée un point naturel d'accrochage du regard.



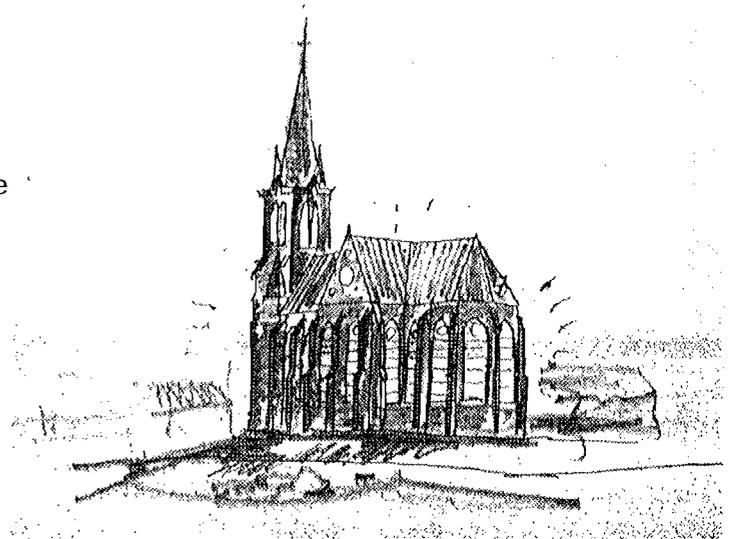
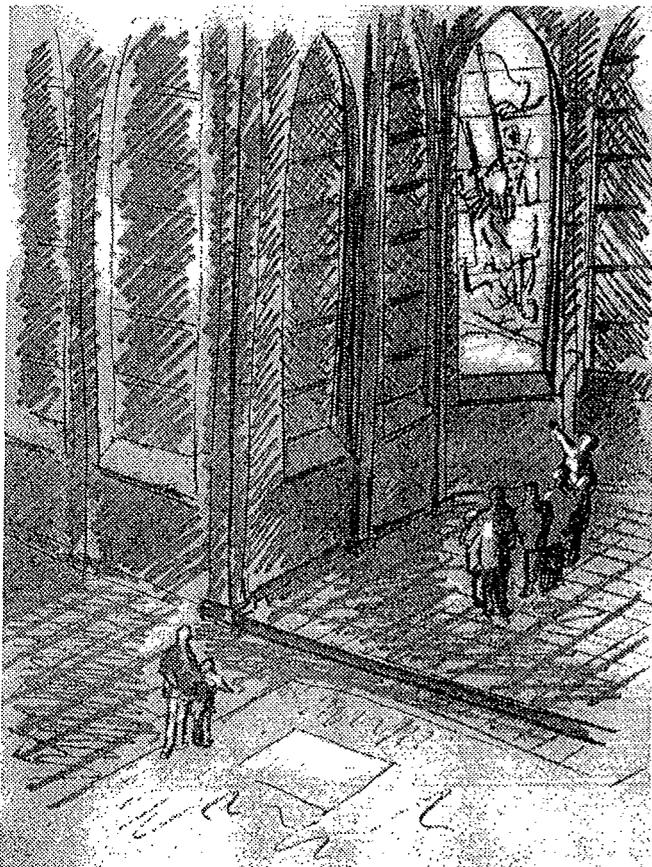
Indicateur du positionnement de la cluse, repère à distance du tracé de l'ancienne voie romaine ou balise d'approche pour les avions, l'église constitue un phare, comme un beffroi pour la Pévèle.

Entrée de territoire, seuil, le lieu par sa singularité s'impose comme élément de marque.



Des solutions adaptées à la recherche de mécénat :

Point de repère géographique, l'édifice mérite une mise en lumière extérieure, confortant son rôle de repère pour tout un territoire.



Par ailleurs, lieu pédagogique où les vitraux servent de support à l'illustration d'un fait historique, le bâtiment permet d'imaginer le développement d'un outil d'interprétation et de situation des faits par la mise en lumière des vitraux, vu de l'intérieur, coordonné avec un plan lumineux encastré dans le sol.

Par la même, l'implication financière des collectivités associées au mécénat d'entreprises, dynamisées par l'association Pévèle 2000 peut permettre d'envisager une intervention de même nature juridique que celle qui a servi la restauration de la vieille bourse à Lille. Élément d'identité commun à un territoire, le bâtiment participe à différents centres d'intérêt qui permettent de faire converger les efforts.

Ainsi, par exemple, EDF, la Chambre de Commerce, gestionnaire de l'aéroport et d'autres opérateurs pourraient être associés au portage public en exprimant leur soutien à une action culturelle d'intérêt public de premier ordre tant sur le rayonnement de l'édifice sur le territoire que sur l'impact culturel du lieu.

Une boîte à lumière où il fait bon se retrouver :

L'investissement :

Ainsi l'idée d'un investissement assuré pour l'installation électrique d'élément de mise en lumière de l'édifice peut permettre l'intégration à moindre coût d'éléments de chauffage adaptés aux caractéristiques de l'édifice.

Le fonctionnement :

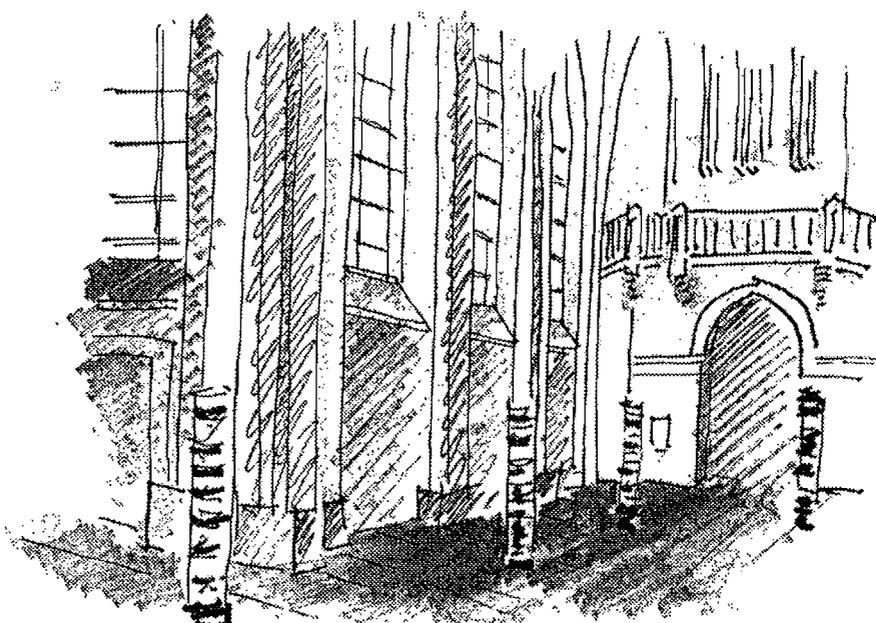
De la même manière, on peut supposer que la mise en lumière de l'édifice dans son approche didactique puisse faire l'objet d'une utilisation payante permettant de contribuer aux consommations de chauffage, sans toutefois pouvoir imaginer un retour sur investissement.

Le chauffage s'inscrit comme élément de confort à un projet, certes plus ambitieux mais qui développe les possibilités financières permettant d'améliorer les conditions de culte des paroissiens de Bouvines.

L'équipement :

Sur le maillage d'une installation électrique faites "pour voir" la réalisation du chauffage peut prendre différents aspects.

Des solutions résolument contemporaines peuvent répondre aux attentes du lieu comme l'installation de braséro électrique ou de convecteur associé aux éléments d'éclairage périphériques (cf doc jointe en annexe).



Partenariat possible

Si la proposition peut paraître ambitieuse, voire pour certains sans doute utopique, elle a le mérite d'être mobilisatrice et de pouvoir mesurer les niveaux d'engagement du plus grand nombre autour d'un des lieux symbole de la Pévèle.

L'objet du présent document est de rechercher l'impact qu'une telle approche peut avoir auprès des responsables et d'identifier par là même la meilleure démarche de projet.

Direction Régionale des Affaires Culturelles

- Service Départemental de l'Architecture
- Mairie de Bouvines
- Lille, Métropole Communauté Urbaine
- Conseil Général
- Fondation du Patrimoine
- EDF
- Aéroport de Lille
- Chambre de Commerce et d'Industrie
- Comité Grand Lille
- Pévèle 2000
- Les Amis de Bouvines
- ...

Amenagements urbains

CHAUFFAGE DE ZONE

Utilisant la technique des rayonnements IRC (Infra rouge court électrique), le Brasero de Chauffage Système offre une solution économique pour le chauffage ponctuel de zones. Ce concept apporte un confort thermique immédiat dans les lieux de passage ou d'attente, fermés ou ouverts (hall de gare, rue commerçante...). Son design moderne en forme de colonne (2,14 m, diamètre 32 cm) et la lumière orangée qu'il dégage le rendent convivial et rassurant. Cet appareil contient trois lampes halogènes verticales de 2 kW chacune. Sous tension, plus de 80% de l'énergie est restituée, et le rayonnement électromagnétique opère sur 2,50 m autour du Brasero. La sécurité sur les lieux publics est optimale, y compris pour les enfants, (appareil classé IP 24 et homologué par le LCIE). Autoportant, le Brasero se fixe au sol par trois boulons. En option, un socle d'alimentation et de fixation peut s'installer dans le sol pour les implantations périodiques. Les lampes étudiées pour 5 000 h d'utilisation, se changent facilement (DUBOUT).

SERVICE LECTEUR N° 52





LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS DE GRAND VOLUME PAR RAYONNEMENT INFRA ROUGE COURT ÉLECTRIQUE



Il y a beaucoup de situations où la chaleur produite par des moyens traditionnels est inefficace, soit parce qu'elle ne pénètre pas, soit parce qu'elle est rapidement perdue. Par exemple dans les endroits où le chauffage traditionnel est coûteux en raison de leur grande hauteur, ou dans les locaux où la chaleur est chassée dehors par les courants d'air ou le vent : ainsi les halls ou entrepôts où les portes sont constamment ouvertes ou les lieux à l'air libre.

Il existe des cas où la chaleur est seulement nécessaire pour de brèves périodes de temps, et où les méthodes traditionnelles sont inadaptées économiquement en fonction de la durée de la montée en température et de la faible transmission dans l'air.

Pour tous ces lieux, le rayonnement Infra Rouge Court électrique (IRC), représente une solution de chauffage simple, efficace et économique.

1 - LES MODES DE CHAUFFAGE

Il faut distinguer les deux principaux modes de chauffage utilisés dans les bâtiments de grands volumes :

LA CONVECTION

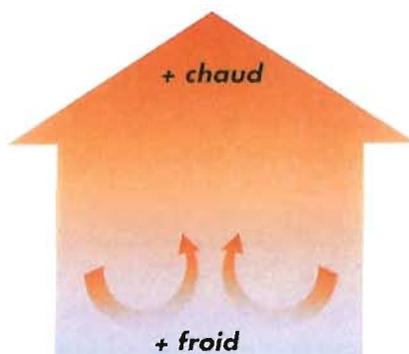
C'est le mode le plus répandu qui consiste à chauffer l'ensemble du volume d'air du bâtiment et de le maintenir en température. On obtient ainsi en général une température de l'air supérieure à la température des parois (sols, murs).

Les principaux systèmes de chauffage par convection sont les aérothermes, générateurs d'air chaud, Roof top et convecteurs.

LE RAYONNEMENT

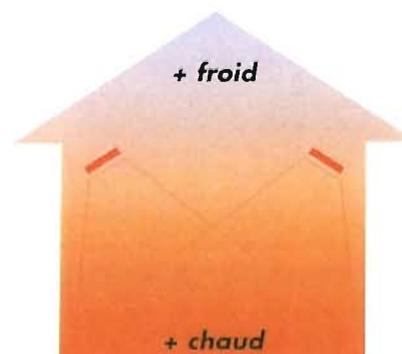
C'est un mode de chauffage qui consiste à chauffer les surfaces «arrosées» par le rayonnement émis par les appareils, surfaces représentées par les parois, mais aussi par les personnes, les machines ou les matériaux...

Les principaux systèmes de chauffage par rayonnement sont les planchers chauffants, plafonds rayonnants, cassettes basse température et radiants IRC.



CONVECTION

L'air ambiant est plus chaud que les parois.



RAYONNEMENT

La température des parois est supérieure à la température de l'air.

Chaleur conviviale

un nouveau confort



Le **Brasero** est par définition un appareil de proximité. Il intègre les techniques les plus évoluées de transmission de la chaleur par rayonnement infra rouge.

Il constitue une nouvelle offre pour des espaces jusqu'alors peu concernés par la notion de confort. Son champ d'application est très vaste : halls d'expositions, terrasses couvertes, restauration rapide...

Son originalité en fait un objet attractif, qui appelle au regroupement et à la rencontre. Au-delà même du confort thermique, le **Brasero** peut contribuer à redonner une échelle humaine à des lieux où elle fait parfois défaut.

ez à améliorer l'environnement de vos clients

Brasero, le point

un design approuvé



Nouveau concept, le **Brasero** est le fruit d'une recherche portant sur l'amélioration du confort thermique des lieux de passage et d'attente, dans les halls et les espaces semi-ouverts.

Foyer de chaleur, le **Brasero** l'est dans tous les sens du terme : thermique bien sûr, mais aussi visuel par la lumière qu'il émet, et psychologique par la convivialité qu'il inspire.

Le **Brasero** doit être considéré comme un élément de chauffage ponctuel, indépendant, et non comme un système de chauffage global.

Le **Brasero** trouve sa place partout où vous ch

A

PPAREILS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUES POUR LIEUX DE CULTE PAR RAYONNEMENT IRC



LES LUSTRES

Toutes puissances de 4 kW à 24 kW



LUSTRE IRC Le Tholonet



LUSTRE IRC 8R avec volutes



LUSTRE IRC crème sans volute

Étude de tout modèle spécifique sur demande,
Possibilité d'incorporer un éclairage.

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION*

Type	Lustre de 4 radiants L4R	Lustre de 6 radiants L6R	Lustre de 8 radiants L8R	Lustre de 10 radiants L10R
Surface chauffée moyenne	25 m ²	40 m ²	50 m ²	70 m ²
Largeur de nef	4 à 5 m	5 à 6 m	6 à 8 m	8 à 12 m
Hauteur de fixation moyenne	4 m	4,5 à 5 m	5 à 5,5 m	6 à 6,5 m

* A titre indicatif, variable selon la configuration du bâtiment.

A

APPAREILS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUES POUR LIEUX DE CULTE PAR RAYONNEMENT IRC

LES PANNEAUX RADIANTS

de 1 kW à 18 kW conçus pour s'intégrer à votre architecture



RDE 15 standard



RDE 30 standard



RDE 45 standard



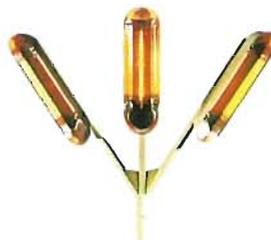
RDE 15 St Lô



RDE 30 St Lô



RDE 15 MCD (1,5 kW)



RDEM 45 Rouen
(panneaux mobiles sur mât)

Modèle standard : de 1 à 18 kW

Modèle St Lô : de 1 à 6 kW
existe en plusieurs puissances

Modèle Rouen : de 1 à 6 kW
existe en plusieurs puissances

OPTIONS

Toutes puissances et modèles spécifiques sur demande

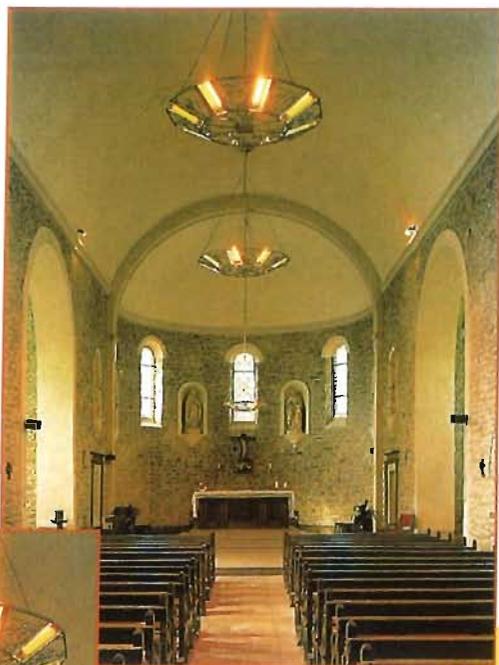
Coloris disponibles : crème - gris - noir (autres coloris sur demande)

Tous les panneaux peuvent être livrés sur support mobile ou en applique murale

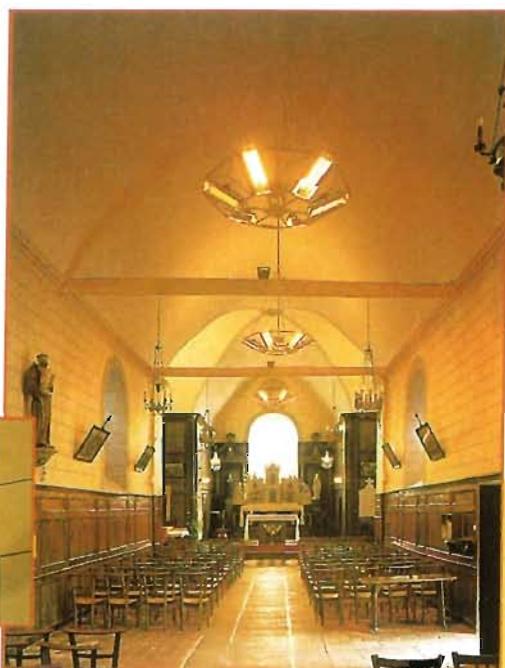
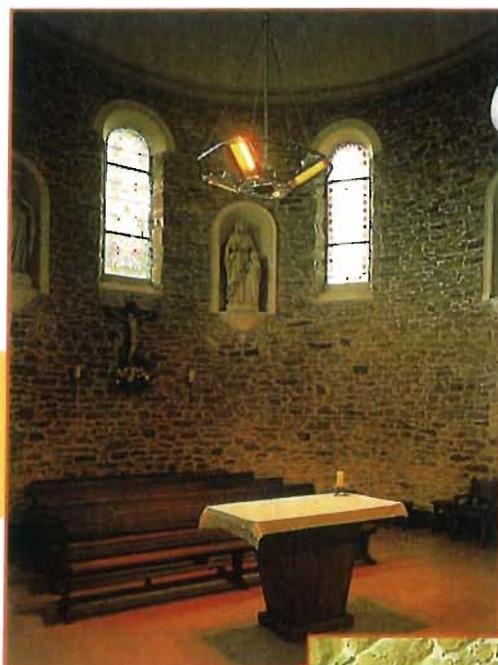
A large, stylized, black letter 'L' is positioned on the left side of the page. It is set against a vertical rectangular background that features a warm, golden sunset or sunrise sky with soft clouds.

**LE CHAUFFAGE
DES LIEUX DE CULTE
PAR RAYONNEMENT**

LES PRODUITS IRC (ÉLECTRIQUES)



lustres IRC bronze sans volute
et RDE 30 standard

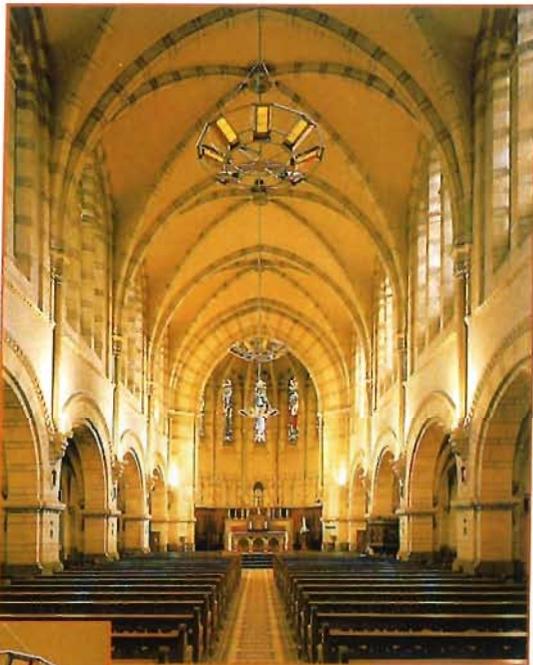


lustre IRC crème
sans volute
et RDE30 St Lô

L

LE CHAUFFAGE DES LIEUX DE CULTE PAR RAYONNEMENT

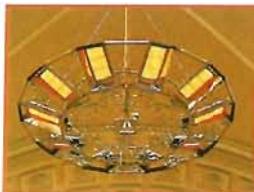
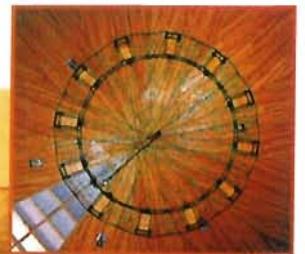
LES PRODUITS LUMINEUX GAZ



3 lustres gaz crème
sans volute, 8 radiants



lustre gaz noir
avec volutes 12 radiants



Lustre bronze avec volutes 10 radiants
et panneaux gaz

