

# Vues du zinc

Le magazine des professionnels du zinc



## PRODUITS

**COUDES 90°**  
Une gamme  
complète p. 2



## MARCHÉS

**NON RÉSIDENTIEL**  
Tendances p. 3



## EN IMAGES

**RÉGION EST**  
p. 4-5



## CHANTIERS

**PIGMENTO®**  
Premiers projets  
p. 6-7



# Initiatives PRO-ZINC

Une marque Umicore



## Coudes cintrés à 90°

Une gamme complète

### Edito

2006 aura été une année riche en nouveautés pour VM ZINC. Le lancement en début d'année des nouveaux préparés PIGMENTO® s'est avéré être un véritable succès auprès des acteurs du bâtiment. L'engouement des architectes et maîtres d'ouvrage pour notre nouvelle gamme de VM ZINC coloré se matérialise en prescription par de multiples projets et promet d'ores et déjà de nombreuses et très belles réalisations. Les produits façonnés que vous utilisez au quotidien ont également bénéficié de nouvelles avancées technologiques, pour votre plus grande satisfaction. Les qualités du nouveau coude cintré à 90°, lancé en début d'année ont été largement saluées par les couvreurs. La gamme de closoirs nouvelle génération commercialisée à la rentrée de septembre est également une belle réussite. L'année 2007 confirmera à n'en pas douter ces succès qui sont aussi les vôtres. Elle sera aussi très certainement riche en nouveautés. Bonne année à tous !

**Fabien Moulin**  
Responsable  
Marketing/Communication France

L'année 2006 a débuté par le lancement des coudes cintrés à 90° nouvelle génération en diamètre 80. Un produit mono-coque et une soudure laser optimale, pour un résultat probant : un coude à l'esthétique irréprochable, très résistant et polyvalent pour tuyaux tronconiques et cylindriques.



La fin de l'année sera marquée par l'arrivée du diamètre 100 mm venant compléter cette nouvelle gamme de coudes cintrés à 90°, dans les aspects VM ZINC naturel, QUARTZ-ZINC® et ANTHRA-ZINC®.

### Le coude cintré à 90° VM ZINC naturel retrouve sa brillance

En effet, le VM ZINC naturel employé pour la fabrication du coude en diamètres 80 et 100 mm est légèrement plus brillant que par le passé. Une fois posé, le coude développe rapidement une patine mate, naturelle et homogène.

### La gamme des coudes s'enrichit également d'une offre renouvelée en coude ajustable : le coude lyonnais

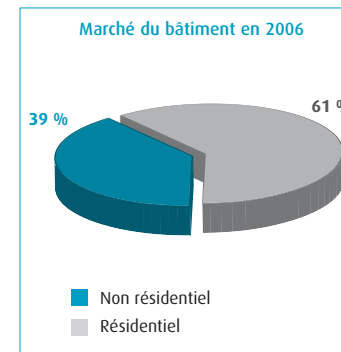
Le nouveau coude lyonnais bénéficie d'un nouvel embout. La manipulation du produit par le couvreur au moment du soudage en est facilitée : les bords à souder se rejoignent et se plaquent parfaitement pour une soudure plus efficace. Le coude lyonnais est décliné en VM ZINC naturel dans les diamètres 80 et 100 mm. ■



## Tendances du marché bâtiment non résidentiel en France

Un marché substantiel...

Le secteur tertiaire représente un marché où l'enveloppe bâtiment (couverture - façade) est particulièrement valorisée, et c'est donc un secteur de prédilection pour les matériaux et systèmes haut de gamme, tels que le VM ZINC. Le marché de la construction de bâtiment non résidentiel en France présente une croissance régulière depuis 10 ans (sauf en 2003), tirée par le marché du neuf mais homogène entre neuf et rénovation. Depuis 10 ans, le marché du zinc laminé suit l'évolution de celui de la construction de bâtiments non résidentiels.



... en forte croissance en 2006 (+7,5 %), qui se consolidera en 2007 (+1,5 %)



Cette croissance est largement tirée par le tertiaire en 2006 (+10 %), et plus particulièrement par les bureaux et les bâtiments liés à la santé. Ce sont les types de bâtiments les plus utilisateurs de VM ZINC. Pour autant, on ne peut encore parler de nouveau cycle de croissance, comme en témoignent nos prévisions 2007 (+1,5 à 2 %). ■

### Prévisions de l'évolution des mises en chantier entre 2005 et 2007

	2005	2006	2007
	par rapport à 2004	par rapport à 2005	par rapport à 2006
<b>Secteur non résidentiel</b>	<b>quasi stable</b>	<b>+ 7,5 %</b>	<b>+ 1,5 %</b>
(40 Millions de m <sup>2</sup> en 2006)			
<b>dont tertiaire (16,6 M.m<sup>2</sup>)</b>	<b>+ 1,0 %</b>	<b>+ 10,2 %</b>	<b>+ 1,7 à 2 %</b>
• bureaux (4 M.m <sup>2</sup> )	+ 1,1 %	+ 18,0 %	+ 5 à 7 %
• commerces (<5 M.m <sup>2</sup> )	+ 11,1 %	+ 5 à 6 %	+ 2 à 3 %
• enseignement (<2 M.m <sup>2</sup> )	- 11,8 %	- 8 à - 6 %	- 7 à - 5 %
• culture-loisirs (>2 M.m <sup>2</sup> )	+ 2,4 %	+ 9 à 10 %	+ 3 à 5 %
• autres (<4 M.m <sup>2</sup> )	- 5 %	+ 14 à 19 %	- 0,5 à - 1 %
<b>dont industrie/stockage</b>	<b>- 2,1 %</b>	<b>+ 8 à 10 %</b>	<b>+ 1 à 2,5 %</b>
<b>dont agriculture</b>	<b>+ 0,8 %</b>	<b>+ 3 à 6 %</b>	<b>+ 1 à 3 %</b>

Source : Estimation SG/DAEI/BASP/Instituts de conjoncture bâtiment/VM ZINC

Types de bâtiments utilisateurs de zinc

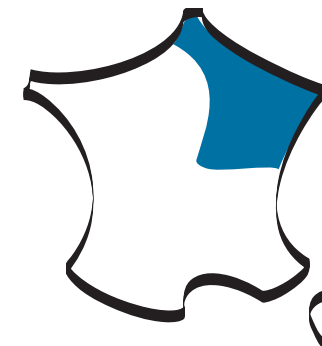
Le LME a triplé en 11 mois : explications

2006 restera une année extraordinaire pour les entreprises d'extraction de minerais en général et de zinc en particulier. Notre prix d'achat du lingot de zinc, matière de base pour la fabrication de nos produits bâtiment, a presque triplé depuis janvier 2006.

L'explication de ce phénomène est d'une déconcertante banalité :  
 • Les stocks mondiaux de zinc baissent continuellement depuis fin 2005 sous l'effet d'une demande forte et notamment celle des fabricants de tôles galvanisées (47 % de la demande totale).  
 • La Chine, aujourd'hui portée par une croissance insolente, consomme plus du quart de la production mondiale de zinc pour accompagner son développement.

Et pour 2007... Tout dépendra de la rapidité à laquelle les nombreuses mines, réouvertes au 2<sup>e</sup> semestre 2006 et prévues début 2007, atteindront leur plein régime et permettront, par une offre supérieure à la demande, de faire chuter les cours et le prix marché. Quand et de combien, les paris restent ouverts...

# RÉGION EST



**Fiche technique**

**MAISON INDIVIDUELLE** ➤  
**GUEUX (51)**

Architecte : Cabinet A.P.O.  
Entreprise : Garnier  
de couverture

Superficie : ≈ 250 m<sup>2</sup>  
Aspect : QUARTZ-ZINC®  
Technique : Joint debout



➤ **Banque - Crissey (71)**  
Entreprise : Pernin  
Joint debout

➤ **Bâtiment administratif - Dijon (21)**  
Bureau d'études : S.E.E.M.  
Entreprise : Gentil  
Joint debout

➤ **Commerces - Lux (71)**  
Entreprise : Piguet  
Joint debout

École Jules Ferry - Marckolsheim (67)

Architecte : E.P.C. Mir Dumas

Entreprise : Wiedemann

➤ Joint debout



**Maison de l'étudiant  
Besançon (25)**

Architecte : Schouvey

Entreprise : Nouveau

ADEKA®

➤

**École des 4 vents  
Martigny (88)**

Architecte : Depoutot

Entreprise : Cunin

➤ Joint debout



# PIGMENTO® première !

Sitôt présenté à Batimat, en novembre 2005, le nouveau prépatiné coloré de VM ZINC, PIGMENTO®, a été choisi pour habiller un centre culturel en construction dans la périphérie nantaise.

À l'image de Toulouse ou de Montpellier, l'agglomération de Nantes s'étend. À quelques kilomètres du centre, la communauté de communes Sèvre, Maine et Goulaine, qui regroupe quatre communes (dont trois en plein vignoble), s'est mise au diapason de cette expansion en lançant la construction d'un centre culturel. Objectif : accueillir toutes sortes de manifestations locales aux portes de Nantes en recevant spectacles, concerts professionnels et contribuant ainsi à donner une



image dynamique de cette communauté. En attendant l'inauguration en 2007, l'événement est le bâtiment lui-même, dont la silhouette monumen-



tal surgit obliquement dans un paysage où nulle autre construction ne lui fait écho. « L'ouvrage comprend deux parties », explique Jean-Claude Pondevie, l'architecte : « l'une de faible hauteur pour les zones d'accueil et les locaux annexes, et l'autre, haute, qui est la salle elle-même (7,5 m sous le gril technique). La création d'une pente était la solution naturelle pour offrir une volumétrie simple. » Avant même l'achèvement du chantier, l'unité du bâtiment s'impose avec force pour une seconde raison : l'habillage des pignons et façades par un bardage qui dissimule l'isolation et participe à la performance acoustique du bâtiment. « Compte tenu de l'environnement, le matériau initialement envisagé était le bois, mais le client lui a préféré une solution métallique – dont le

« C'a été une découverte extraordinaire pour nous », commente Jean Leroy, adjoint au maire de Haute-Goulaine et membre de l'équipe de maîtrise d'ouvrage, « car nous nous sommes dit : ça y est, nous avons trouvé ! »

zinc –, jugée plus valorisante et durable », indique Dominique Verhille, responsable de secteur prescription VM ZINC. « Comme aucune option ne s'affirmait nettement, nous avons invité l'équipe de maîtrise d'ouvrage à Batimat pour lui présenter notre gamme, et notamment notre grande nouveauté 2006, nos nouveaux prépatinés PIGMENTO®. »



« Ce qui a convaincu », précise Jean-Claude Pondevie, « c'est la nuance de couleur très légère qui permettait de faire évoluer le projet

vers une teinte moins austère que le gris. Et tout le monde est tombé d'accord sur le ton rouge terre, qui apporte une touche chaleureuse et moderne. » « Cette couleur, c'est un nuage, car le gris du QUARTZ-ZINC® est

## Fiche technique

### CENTRE CULTUREL LE QUATRAIN HAUTE-GOULAIN (44)

**Maîtrise d'ouvrage :** Communauté de communes Sèvres, Maine et Goulaine

**Architecte :** Jean-Claude Pondevie

**Entreprise**

**de couverture :** Klein couverture

**Superficie :** 1400 m<sup>2</sup>

**Aspect :** PIGMENTO® rouge terre

**Bardage :** Joint debout



Olivier Quesnel, le responsable de Klein Couverture. À côté de cette nouveauté, la technique de mise en œuvre, le joint debout, reste très classique et suppose un gros travail de préparation à l'atelier :

« Pour autant, nous ne nous transformons pas en simples poseurs, apprécie

Olivier Quesnel, car nos compétences de couvreurs sont indispensables pour réaliser les points singuliers. C'est d'ailleurs tout l'intérêt de ce type de projet et de ce matériau, car ils permettent de traiter une architecture contemporaine en valorisant notre savoir-faire traditionnel. »



Dans cette zone au sud de la Loire où domine la tuile, le zinc et le cuivre sont les deux matériaux les plus utilisés par l'entreprise. « Très prisées des architectes, les couvertures métalliques libèrent la création, apportant modernisme et originalité », explique-t-il.

« De plus, réaliser ce type de bâtiment est valorisant pour le personnel et pour les jeunes que nous formons. »

**Olivier Quesnel, dirigeant de Klein couverture**



Le zinc est appliqué en façade par bardage rapporté avec lame d'air ventilée. Le béton de 200 mm est recouvert de 100 mm de laine de verre, puis d'un chevronnage et d'un voligeage de 18 mm, avec ventilation haute et basse obturée par des grilles en zinc. Le bardage est réalisé au moyen d'éléments de 430 mm de largeur préfabriqués en atelier avec un mode de pose à joint debout simple pliage. Les éléments, dont la longueur ne peut dépasser 4 m en bardage (selon le DTU), sont disposés verticalement, en quinconce, offrant une belle régularité d'ensemble.



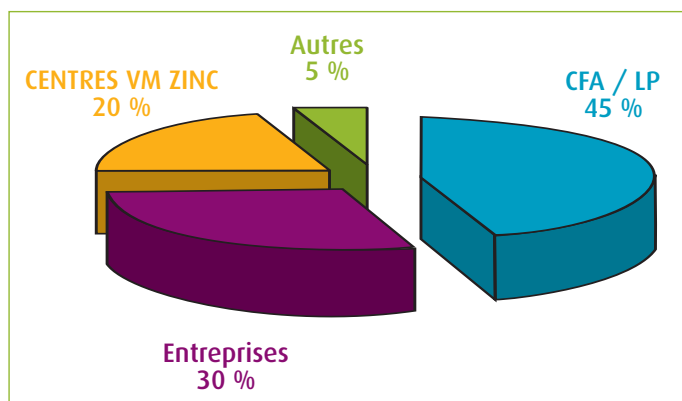
« Depuis son lancement à Batimat, voici un an, notre nouvelle gamme de prépatinés PIGMENTO® a été accueillie par le marché français avec enthousiasme. Il y a de très nombreux projets prescrits aussi bien en couverture qu'en façade. On constate également une réelle diversité dans les bâtiments déjà réalisés avec ces nouvelles nuances. Ce succès se confirme puisqu'en Europe, l'engouement pour PIGMENTO® est réel et nous avons déjà de belles références. »

**Fabien Moulin, Responsable Marketing/Communication France**

# PRO-ZINC : la formation plébiscitée

## Répartition des profils formés par PRO-ZINC

Destiné aux professionnels de la couverture, PRO-ZINC est un service de formation agréé et propose des stages gratuits sur les techniques de mise en œuvre du VM ZINC en couverture, en façade, en évacuation des eaux pluviales et en ornementation. L'année 2006 nous aura permis de former 1100 personnes sur un rythme soutenu, au même niveau que 2005. Les sites de Bray-et-Lû (95) et Viviez (12) accueillent les entreprises, mais aussi les



négoce CENTRES VM ZINC pour des stages en modules de 2 à 3 jours. PRO-ZINC assure également la formation des futurs

couvreur zingueur dans le cadre des centres de formation et d'apprentissage et des lycées professionnels.

## Principaux modules de formation

- ✓ Connaissance du zinc
- ✓ Soudo-brasage EEP
- ✓ Abergement
- ✓ Joint debout
- ✓ Tasseau

Un renseignement ?  
Un stage à organiser ?

 **0 800 10 10 95**  
(appel gratuit)



## PRO-ZINC à Viviez

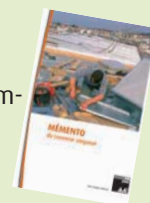
Le site de Viviez a réorganisé depuis 2005 le centre de formation PRO-ZINC. Cette année, celui-ci a pu accueillir 120 personnes dans des conditions améliorées.

## Conditionnement

Un nouveau conditionnement pour la feuille standard : la feuille VM ZINC naturel 0,65 mm dimensions 1000 x 2000 mm est maintenant disponible en palette de 50 pièces. Ce conditionnement plus petit permet de gérer plus facilement les besoins de faible quantité et assouplit la logistique inhérente. Plus besoin de déconditionner, une protection accrue du zinc, un stockage aisé, autant d'avantages pour les couvreurs et les CENTRES VM ZINC.

## Palmarès

Une récompense pour VM ZINC au dernier Palmarès de la Documentation Technique : Le 5 octobre dernier, le Mémento du Couvreur a été élu lauréat de la catégorie Gros œuvre lors de la sixième édition des Trophées de la Documentation Technique, organisée par les Cahiers Techniques du Bâtiment (Groupe Moniteur), avec le concours de la Chambre de l'Ingénierie et du Conseil de France (CICF). Une reconnaissance supplémentaire de la profession pour cet ouvrage qui fait référence sur le marché du zinc laminé pour le bâtiment.



**Remerciements :** *Vues du zinc* a été réalisé grâce à la précieuse collaboration des équipes VM ZINC®

**Directeur de la publication :** Christopher Smith

**Rédaction :** Jean-Marc Brujaille, Marie-Pierre Lavergne, Philippe Dumas, Fabien Moulin, Vincent Kandel

**Chef de projet / Maquette :** Michèle Humbert - **Création graphique :** Emmanuelle Deringer

**Photos :** Paul Kozlowski - **Impression :** Imprimerie Dridé