

Octobre 2007

n° 31

# Vues du zinc

Le magazine des professionnels du zinc

## ACTUALITÉS



**BATIMAT**  
Innovations  
entreprises p. 2-3

## EN IMAGES



**Région PACA**  
p. 8-9

## CHANTIERS



**RÉNOVATION**  
Château de la  
Souque p. 10-11

## INITIATIVES



[vmzinc.fr](http://vmzinc.fr)  
Tout savoir  
sur le zinc p. 12

## Produits

**nouveau closoir souple  
ventilé VM ZINC ROLL®**



Une marque Umicore



## Édito

*Cher Client,  
L'activité Bâtiment, certes moins dynamique qu'en 2006, n'en demeurera pas moins à un bon niveau, la majorité des entreprises bénéficiant d'un carnet de commandes à 5/6 mois. Autre constat, cette année 2007, en terme de marché zinc, fut le parfait contre-pied de l'année passée. En effet, si le prix d'achat de notre matière première zinc avait plus que doublé en 2006, la tendance 2007, si elle se confirme, nous ramènera globalement au prix d'achat de janvier 2006 et nous permettra donc d'aborder 2008 avec beaucoup plus de sérénité dans la prescription de nos produits et la gestion des chantiers à venir. Arrive maintenant à grands pas le rendez-vous incontournable des professionnels du Bâtiment : **BATIMAT**. Nous serons fiers de vous y recevoir sur notre stand **Hall 1 G54**. A noter également un stand **PROMOTOIT** en extérieur du Hall 1 où, en association avec des industriels référents dans la toiture, nous accueillerons tous ceux intéressés par des démonstrations sur la mise en œuvre d'éléments de couverture. A bientôt.*



**Philippe Dumas**  
Directeur commercial France

## Batimat 2007 : une innovation tournée vers les entreprises



Tous les deux ans, Batimat est pour VM ZINC un temps fort et un moment de fête. Fête, car c'est un vrai plaisir de participer au plus important salon mondial du bâtiment, fête aussi « parce qu'on aime y retrouver ses clients et partenaires pour engager avec eux un autre dialogue et leur faire découvrir nos nouveautés ainsi que des applications du zinc ou des aspects de l'entreprise qu'ils ne connaissent pas forcément », souligne Marie-Pierre Lavergne, Responsable de la communication.

L'offre de VM ZINC compte en effet de multiples facettes ; et c'est d'ailleurs en conjuguant année après année innovation dans les produits et systèmes, exigence en matière de qualité, expertise dans les services mis à disposition et actions de promotion visant à soutenir

L'enracinement dans la construction a inspiré cette année la conception du stand, basé sur l'utilisation et le jeu avec l'élément premier du métier : le cube. Deux cubes de grandes dimensions délimitent ainsi les espaces « prescription » (la Galerie) et « entreprises et

format carré construite autour d'un logo VM ZINC monumental, qui illustre la place importante occupée par le zinc dans la ville et rappelle aux visiteurs le domaine de spécialisation de la marque : « toitures, façades et évacuations pluviales en zinc ».

exposant, toujours sous forme de cube,



les réalisations primées en 2006 à l'occasion du trophée Archizinc, le concours organisé par la marque, ce qui pourrait bien inciter les architectes présents au salon à retirer un dossier de participation à l'édition 2008... Pour les mordus de technique, des maquettes des systèmes utilisés (joint debout, profil à emboîtement, cassettes, système ADEKA, etc.) sont présentées entre les



l'utilisation du zinc dans la construction, que la marque a conquis puis consolidé son leadership.

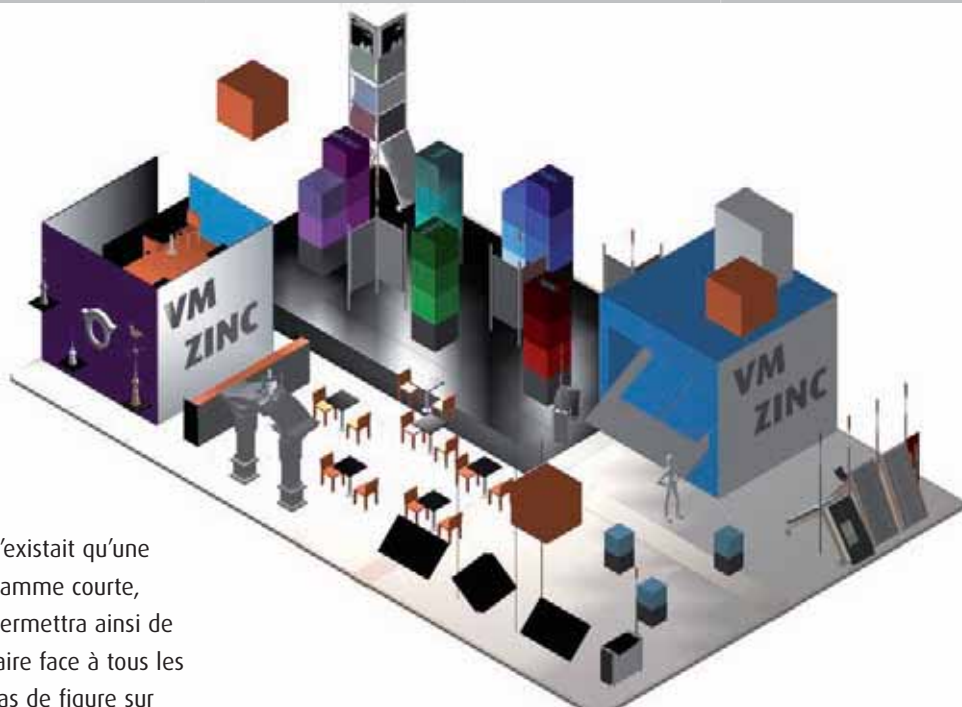
« négoces » du stand, et trouvent un écho jusque dans la signalétique, notamment une affiche de grand

Côté « Galerie », VM ZINC fait la démonstration des ressources créatives de son matériau en

totems de l'exposition. L'exploration des richesses du catalogue et la découverte des dernières créations se poursuivent côté « entreprises et négoce », où elles sont regroupées par domaines d'application – systèmes de toitures, d'évacuation des eaux pluviales, gamme d'ornements des Ateliers d'Art Français – sur des présentoirs cubiques eux aussi, mettant en valeur les nouveautés : closoirs souples VM ZINC ROLL®, gamme de chatières INTEGRA®, Système photovoltaïque intégré, Tabatière VM ZINC®, Système acoustique renforcé, etc... (voir pages 4 à 6). Le reengineering complet d'une ligne de chatières, là où

n'existait qu'une gamme courte, permettra ainsi de faire face à tous les cas de figure sur chantier. En matière de closoirs, qui présentent beaucoup d'avantages, le nouveau modèle, souple, ouvre le choix du haut de gamme pour un mode de mise en œuvre qui s'est largement développé dans la profession ces dernières années. Enfin, le système photovoltaïque intégré développé en partenariat avec SCHÜCO, fabricant de capteurs de référence, va permettre aux professionnels de répondre à l'essor de la demande (voir ci-

« **Très diverses dans leurs applications, les nouveautés de cette année témoignent d'une évolution marquée du secteur construction et des besoins des entreprises, que le développement de VM ZINC s'attache à accompagner et, mieux, à anticiper** » commente Marie-Pierre Lavergne. »



dessous) en faisant profiter leurs clients des avantages de la solution « intégrée ». D'un Batimat à l'autre, les nouveautés ne sont pas

toujours de même nature. Après 2005, clairement orienté prescription avec la présentation de la gamme PIGMENTO®, le cru 2007, égale-

ment riche en nouveautés de couverture, restera comme un « spécial entreprises ». ■



#### Photovoltaïque : l'arrivée d'une nouvelle énergie renouvelable

Basée sur l'utilisation de capteurs notamment mis en place sur les toitures, la technologie photovoltaïque permet de transformer directement la lumière du soleil en électricité, qu'EDF est tenue par les pouvoirs publics de racheter à un prix préférentiel. Prenant le relais de l'éolien, avec une puissance installée ayant doublé chaque année depuis trois ans, cette nouvelle énergie renouvelable devrait connaître un fort développement grâce au tarif de rachat garanti (0,55 €/kW pour les solutions « intégrées ») et à diverses aides. En 2005, selon l'Ademe, la puissance installée de la filière photovoltaïque en France (métropole) était de 6,4 MW soit 100 fois moins qu'en Allemagne et 200 fois moins qu'au Japon...

## Closoirs souples VM ZINC ROLL® : le haut de gamme est arrivé

Dans le bâtiment, chaque professionnel a ses outils, ses manières de faire et ses techniques privilégiées. Depuis une dizaine d'années, de nombreux couvreurs ont ainsi adopté le closoir souple. Présenté en rouleaux faciles à transporter et à stocker, cet accessoire est également rapide à mettre en œuvre puisqu'il suffit de le dérouler, de le couper à longueur, de le clouer puis de coller les bavettes sur les tuiles.



Pour les tenants de ces gestes simples, qui ne disposaient jusqu'alors que de produits à base plastique, tissu ou PVC avec bavette alu, VM ZINC a conçu un closoir souple haut de gamme qui répond aux exigences de qualité et de durabilité de la marque. Entièrement réalisé en zinc – bande centrale et bavettes plissées – dans un alliage

spécial qui a permis d'abaisser son épaisseur à 0,1 mm et le rend facilement



manipulable et applicable sur les tuiles, le nouveau closoir souple VM ZINC ROLL® reprend les points forts de la gamme de closoirs rigides lancés par VM ZINC à l'été 2006.

Une couture haute

résistance garantit contre le risque d'arrachement ou de déchirure ; le système d'aération de l'âme centrale permet une ventilation efficace et durable.

Il prévient tout passage d'insectes et toute pénétration d'eau. VM ZINC a en outre rigoureusement sélectionné la qualité du butyle pour le collage des bavettes sur les tuiles, afin d'offrir les meilleures performances, notamment en cas d'humidité ou de présence de salissures. Proposé en deux lar-

geurs pour s'adapter à tous les besoins en faitage comme en arêtier : 340 mm (couleurs brique et brun) et 390 mm (couleur brique), le closoir souple VM ZINC ROLL® est conditionné en rouleaux de 5 m rangés par quatre dans



un carton compact (300 x 300 x 395 mm) et léger (carton de 6 kg environ). ■

## Gamme de chatières INTEGRA® : polyvalence, esthétique et performance



Sur chantier, rien n'est plus apprécié qu'une gamme d'accessoires qui répond à tous les besoins. C'est en visant cet objectif, qui nécessite un important

travail de conception, que VM ZINC a développé sa nouvelle gamme de chatières INTEGRA®. Destinée à la ventilation des combles et des chutes, et aux sorties des systèmes de VMC

(ventilation mécanique contrôlée) sur les couvertures en ardoises, en fibres-ciment et en bardaux bitumés, cette gamme au design unique joue la carte de la polyvalence pour répondre à tous les besoins sans multiplier les références. Les quatre modèles de la gamme – deux pour la ventilation des combles (sections de 60 et de 145 cm<sup>2</sup>), un pour la ventilation de chute (en 145 cm<sup>2</sup>) et deux pour les sorties de VMC (145 et 200 cm<sup>2</sup>, le modèle de

145 cm<sup>2</sup> étant polyvalent pour chutes et VMC) – bénéficient en outre d'une belle esthétique et de performances remarquables. Fabriquées en 100 % ANTHRA-ZINC, gage de durabilité, et extra-plates, les chatières INTEGRA® s'intègrent parfaitement aux couvertures en ardoises. En sous-face, les modèles destinés aux chutes et aux sorties de VMC sont équipés d'un manchon adaptable aux différents diamètres de conduits, dont la

géométrie est étudiée pour optimiser l'extraction de l'air, limiter les risques de refoulement et réduire l'encombrement au niveau du raccord. Enfin, les détails de finition, soignés – réceptacle intégré pour évacuer l'eau résiduelle ; joncs latéraux et supérieurs emboutis pour favoriser le drainage ; abergement de la sous-face pour limiter les remontées d'eau par capillarité, etc. –, sont la garantie d'une étanchéité optimale. ■

## Tabatière VM ZINC® : lumineuse et robuste

Élégante comme une fenêtre de toit grâce à son habillage intérieur en bois massif, la tabatière VM ZINC® pour l'éclairage des combles, est destinée aux couvertures en ardoises et en tuiles plates, en construction neuve ou en réhabilitation. Elle conjugue durabilité (châssis 100 %

zinc), excellente isolation (grâce à un double vitrage 4-12-4), robustesse (système de fermeture en acier) – et bien sûr le niveau de qualité qui fait la réputation des produits VM ZINC. Sa conception monobloc et ses ajustages précis la rendent aussi facile à installer qu'à manœuvrer.

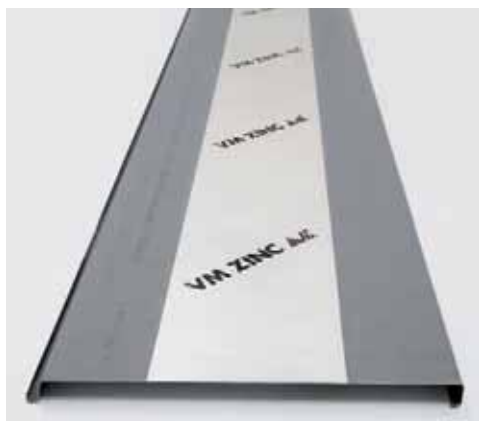
Parfaitement étanche, son ouvrant de 610 x 410 mm offre quatre positions d'entrebâillement

et se déploie à 180° pour permettre le passage sur le toit. ■

Aspects : ANTHRA ZINC® et VM ZINC® naturel  
Poids : 12 kg  
Convient pour les pentes de 30 à 60°



## Système acoustique renforcé VM ZINC® : jusqu'à 9,8 dB en moins



Améliorer l'isolation acoustique d'une couverture est parfois nécessaire mais ne constitue pas obligatoirement une opération complexe. Pour les couvertures en zinc en joint debout ou à tasseaux, quels que soient l'aspect de surface et la forme

de la couverture, VM ZINC a développé une solution efficace. Basé sur l'application d'une bande antivibratoire collée industriellement en sous-face des bacs, ce système réalisé sur mesure permet jusqu'à 9,8 dB de gain acoustique. Le complexe appliqué,

un matériau amortissant constitué d'une couche viscoélastique butyle antivibratoire et d'une couche aluminium précontrainte par collage, peut aisément être retiré ou découpé pour la réalisation des points singuliers et des finitions. ■

## Système photovoltaïque intégré VM ZINC® : le kit énergie renouvelable

Pour faire face à l'essor attendu de la technologie photovoltaïque en France (voir p. 3), VM ZINC et SCHÜCO référence dans son domaine ont développé en partenariat le système photovoltaïque intégré VM ZINC®, qui ajoute l'avantage d'une production d'électricité aux atouts d'esthétique et de durabilité d'une couverture en zinc. « Intégré », ce système permet aux maîtres d'ouvrage de bénéficier du meilleur tarif de rachat de la part d'EDF, soit 0,55 €/kW contre

0,30 €/kW pour les installations « rapportées ». Présenté sous forme de kit, le système photovoltaïque intégré VM ZINC® comprend les panneaux solaires SCHÜCO (voir ci-dessous) ainsi que les accessoires de raccordement en zinc préfabriqués à la demande (éléments hauts et bas, couloirs, jonction entre capteurs, pattes de fixation spécifiques) destinés à simplifier et accélérer les étapes de pose et garantissant une parfaite étanchéité.

Développé dans un premier temps pour un équipement en panneaux photovol-

taïques, ce système sera prochainement adapté au solaire thermique en rece-

vant des panneaux chauffe-eau SCHÜCO de mêmes esthétique et dimensions. ■



Capteurs solaires  
Dimensions  
Poids  
Type de cellules  
Puissance  
Accessoires fournis

panneaux SCHÜCO S Premium  
2 152 x 1 252 x 93 mm  
49 kg  
monocristallines  
de 300 à 350 Wc\* selon les panneaux  
câbles de raccordement, onduleur

(\*) Liée à l'intensité lumineuse, la puissance d'un panneau photovoltaïque se mesure en Watt crête (Wc), soit la puissance délivrée par un panneau pour une irradiation de 1 000 W/m<sup>2</sup> avec une cellule à 25°.

## Le zinc laminé, un matériau recyclé à 95 %

Presque toujours évoqué dans la perspective du futur et comme l'enjeu d'une révolution industrielle à accomplir, le développement durable – cette année encore thème général de Batimat – impose déjà tout ou partie de son exigence de performance environnementale, économique et sociale dans certaines activités. C'est le cas du recyclage des métaux, et notamment du zinc laminé, très employé dans l'enveloppe du bâtiment (couverture, façade et systèmes d'évacuation des eaux pluviales) dans les pays d'Europe de l'Ouest, dont le taux de recyclage atteint 95 %\*.

Aisé à récupérer par les couvreurs ou les plombiers à l'occasion des chantiers de rénovation ou de démolition, le vieux zinc laminé est revendu à un prix compétitif sur un marché dynamique aux débouchés nombreux, où il suscite activité et création d'emplois.



Collecté puis trié par des filières de récupération des métaux dont les réseaux sont établis de longue date, ce zinc est principalement recherché par les affineurs de zinc de deuxième

fusion (à hauteur de 56 %), pour des applications de galvanisation (automobile, aciers du bâtiment, mobilier urbain, barrières de sécurité des autoroutes) ; les produc-



teurs d'oxyde de zinc (35 %), très employé dans les produits de soin de la peau et la fabrication de pneumatiques ; enfin les fabricants de laiton (5 %), un alliage recherché en robinetterie et en mécanique. La récupération de zinc laminé est estimée à quelque 100 000 t

chaque année en France, Allemagne et Benelux. Elle permet d'éviter la mise en décharge et d'économiser de 1 à 2 millions de tonnes de ressources minières (la teneur en zinc du minerai est comprise entre 5 à 12 %) et apporte de nombreux autres avantages environnementaux



qui seront mis en évidence grâce aux Analyses de Cycle de Vie que VM ZINC fait réaliser sur ses systèmes. ■

(\*) « Comparative LCA of Zinc, PVC and aluminium Gutters », Tom N. Ligthart, TNO Build Environment and Geoscience. 17 août 2005.

## Fiche technique

### MAGASIN AGENCEMENT CUISINE CARROS (06)

Architecte : Demichilis (Italie)

Entreprise : Gasque (06)

de couverture

Superficie : 400 m<sup>2</sup> de bardage

Aspect : QUARTZ-ZINC®

Technique : Profil à emboîtement



### Maison individuelle, Cap d'Antibes (06)

Entreprise : Gasque

✓ Joint debout en PIGMENTO® bleu



### Salle des fêtes, Lunel (34)

Architecte : Peytavin

Entreprise : Structure bois

couverture

Joint debout en QUARTZ-ZINC®

✓



### Lycée, Villeneuve Loubet (06)

Architecte : ABC Architectes

Entreprise : Gasque

✓ Joint debout en QUARTZ-ZINC®



# RÉGION PACA



**Hôtel Valentina, Valence (26)**  
Architecte : Morlet  
Entreprise : Toitures Montiliennes  
Joint debout en PIGMENTO® vert

**Boulodrome, Castelnau (34)**  
Architecte : Coulaud  
Entreprise : Structures bois couverture  
Joint debout en QUARTZ-ZINC® ✓



**Centre commercial, Gignac (34)**  
Architecte : Nourrigat - N+B Architectes - Entreprise : SOP 34 Le Bihan  
Joint debout en QUARTZ-ZINC® ✓





## Renaissance d'un château

Détruite par un incendie, la couverture en ardoise du château de la Souque, dans le Tarn, a été magistralement refaite en QUARTZ-ZINC® par une équipe chevronnée.

Coufouleux se tient sur la rive gauche du Tarn, quasiment à la limite de la plaine et du coteau qui supporte le vignoble de Gaillac. Comme souvent dans les régions de vigne, on y trouve de belles demeures. C'est le cas du château de la Souque, construit au XVIII<sup>e</sup> siècle dans le style Renaissance, dont les murs de briques rappellent qu'on n'est pas loin de Toulouse. Habillé d'échafaudages, le château est en travaux :

“ « Il y a quelques années, un incendie a détruit les toitures ainsi que les escaliers et une bonne partie des fenêtres. Nous prenons part à la première phase de la restauration, qui consiste à rétablir le clos et couvert », explique Jean-Yves Garden, le conducteur de travaux de l'entreprise Fourès et fils, chargée de la réfection de la couverture. ”



Ainsi résumée, l'opération restauration dans son ensemble pourrait sembler banale, mais il semble, le propriétaire a en effet directement sollicité le conseil et les services d'un rien – et la genèse du chantier aussi est originale. Plutôt que de faire appel à un maître d'œuvre pour conduire la restauration dans son voisinage qu'il connaissait, Gilbert Fourès, établi à Lisle-

## Fiche technique

### CHÂTEAU DE LA SOUQUE, COUFOULEUX (81)

#### Entreprise

de couverture : Fourès et fils  
Lisle-sur-Tarn (81)

Superficie : 800 m<sup>2</sup>

Aspect : QUARTZ-ZINC®

Technique : Joint debout

sur-Tarn et spécialiste de la couverture métal (zinc et cuivre). « Bien que le château ait été couvert en ardoises à l'origine, nous avons étudié et proposé une couverture en zinc, qui nous semblait mettre en valeur l'architecture du bâtiment et offrir une touche d'originalité en se pliant aux multiples finesses d'exécution », explique celui-ci. « Nous avons eu la chance qu'elle séduise le propriétaire et franchement le résultat ne nous déçoit pas. » Chacun des corps constituant le bâtiment est surmonté de sa

toitures gènèrent de très nombreuses noues et arêtiers aux intersections de plans, où la profusion des lucarnes droites ou cintrées et des cheminées – une quinzaine – avec leurs tirants, caractéristiques du style Renaissance, multiplie les points particuliers, notamment dans les raccords entre pièces droites et parties cintrées (chapeaux de lucarne). Pour couronner le tout, la couverture s'agrèmente d'un dôme dont la partie supérieure est gironnée et d'une verrière qui ouvre un puits de lumière dans le bâtiment.



Pour son approvisionnement en matériaux, l'entreprise s'est naturellement adressée à VM ZINC, avec qui « elle a ses habitudes » et qu'elle sollicite de temps en temps pour des calepinages ou des conseils, notamment dans le cas de toitures chaudes ou de systèmes très spécifiques où on doit être

sûr de répondre parfaitement au CCTP.

Impliquant énormément de découpe et de soudure ainsi qu'une parfaite maîtrise de ces opérations, le chantier a été confié à une petite équipe exclusivement formée de chefs d'équipe très expérimentés, rejoints de temps à autre par des compagnons du tour de France de passage dans l'entreprise. « Dans la pratique, ajoute Jean-Yves Garden, ils ont travaillé avec beaucoup d'échafaudages pour avoir des plans de travail ergonomiques et confortables et avec une grue pour le levage ». Lancés au printemps 2007, les travaux de couverture se sont étroitement coordonnés avec ceux de charpente (refaite en bois lamellé-collé) afin que les ouvrages livrés soient parfaitement conformes et que les opérations puissent s'enchaîner sans temps mort. Les travaux se sont achevés à la mi-septembre. ■



# vmzinc.fr :

## tout savoir sur le zinc

VM ZINC a retravaillé la structure et le contenu de son site internet pour répondre aux besoins d'un public plus large d'internautes.

Cet automne une autre nouveauté vous attend, votre site [vmzinc.fr](http://vmzinc.fr) entièrement revisité. Depuis sa création, en 2003, celui-ci avait été régulièrement enrichi sans que sa conception d'ensemble soit repensée. Sa refonte, conduite par un groupe de travail associant plusieurs compétences de l'entreprise (force de vente, assistance technique, assistance conception, communication, etc.), a visé à réadapter structure et contenu pour rendre la navigation plus intuitive. Les aspects de surface du zinc, emblématiques de l'offre de VM ZINC, sont ainsi présentés dès la page d'accueil dans une rubrique spécifique, « Esthétique du zinc », qui s'ajoute aux classiques « Qui sommes-nous ? », « Réalisations », « Services », « Environnement », etc. La refonte a aussi porté sur les contenus :

“ « À l'origine, le site était exclusivement dédié aux professionnels », explique Valérie Briban, responsable multimédia de VM ZINC, « or aujourd'hui, il est de plus en plus souvent consulté par un public plus large, notamment des particuliers qui s'intéressent aux techniques et aux matériaux mis en œuvre chez eux, et qui sont également nombreux à solliciter des renseignements par téléphone ».



Le nouveau [vmzinc.fr](http://vmzinc.fr) a donc été organisé pour que chacun, qu'il soit architecte, couvreur, distributeur, particulier... trouve réponse à ses questions ou, à défaut, identifie l'interlocuteur qui pourra le renseigner. Toutes les informations sont traitées de façon simple et accessible, même pour les non spécialistes. Ce choix d'« ouverture » a conduit le groupe de travail à doter le site d'un important volume de documentations téléchargeables.



Les services spécifiques de la marque y sont également développés ainsi qu'une rubrique contacts enrichie : l'internaute retrouvera tous les interlocuteurs VM ZINC, la liste des distributeurs CENTRES VM ZINC et une sélection de liens permettant d'élargir ses recherches. Autant de fonctionnalités, ajoutées à une refonte graphique, qui offriront à tous les professionnels un site plus complet et plus pratique. ■

CENTRES VM ZINC : vous pourrez désormais accéder à votre espace sécurisé directement depuis la page d'accueil.



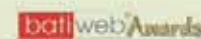
**Remerciements :** *Vues du zinc* a été réalisé grâce à la précieuse collaboration des équipes VM ZINC®  
**Directeur de la publication :** Christopher Smith  
**Rédaction :** Jean-Marc Brujaille, Marie-Pierre Lavergne, Cécile Roland, Philippe Dumas, Fabien Moulin  
**Chef de projet :** Michèle Humbert - **Création graphique :** Emmanuelle Derdinger  
**Photos :** Paul Kozlowski - **Impression :** Imprimerie Dridé

### VM ZINC à la « Une » des sites professionnels



VM ZINC vous invite à découvrir ses nouveautés présentées sur Batimat au travers d'un jeu organisé avec 6 autres industriels.

Répondez à une question par jour du 1er octobre au 9 novembre sur le site [www.batiactu.com](http://www.batiactu.com) avec des cadeaux à la clé ! Pour cela, trouvez des indices sur le site [vmzinc.fr](http://vmzinc.fr) et sur les sites des partenaires de cette opération.



Clin d'œil pour le nouveau closoir souple ventilé VM ZINC ROLL® !



VM ZINC a participé au trophée des internautes sur le site [www.batiweb.com](http://www.batiweb.com).

Les internautes ont voté pour leurs produits préférés dans la thématique « couverture ».

Le closoir souple ventilé VM ZINC ROLL® a emporté de nombreux suffrages ; 400 demandes de documentation ont été enregistrées en deux semaines !

Résultats définitifs du palmarès en janvier.

