

mat
ENVIRONNEMENT
matériels&matériaux



Moteur à hydrogène : le cap est franchi !



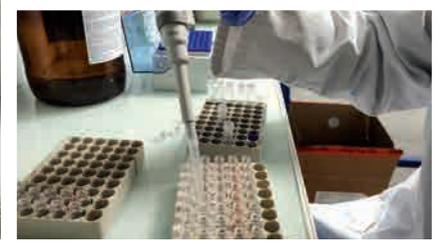
Enquête

RSE : les entreprises de l'environnement plus engagées que jamais



Valorisation

Engins de chantier : le reman a le vent en poupe



Matériels

L'analyse de l'eau sort des sentiers battus



BROYEUR PATRIZIO: LE ROI DES INTER-RANGS.



Faites confiance au **broyeur forestier professionnel Patrizio** pour vos exigences dans les inter-rangs. Un **châssis structural solide**, un **rotor avec outils fixes et la technologie Bite Limiter**, qui permet d'obtenir une productivité élevée même avec peu de chevaux à disposition, grâce à la faible absorption de puissance. Pour les tracteurs de 50 à 100 ch.

Découvrez le monde FAE:
+33 (0) 474 95 90 00 - info@fae-france.com

fae-group.com

MAGAZINES, JOURNAUX, CARNETS, ENVELOPPES...

LA BOUCLE DU RECYCLAGE DES PAPIERS

20 kg : c'est le poids moyen des papiers triés par habitant et par an. Cahiers, papiers brouillon, catalogues, enveloppes, magazines... tous les papiers se recyclent. Pour leur donner une nouvelle vie, il suffit de bien les trier. Découvrez les grandes étapes de la boucle de recyclage des papiers.

1. LE TRI

À la maison, au bureau, en vacances, nous déposons tous nos papiers dans le bac ou le point de collecte le plus proche. Pas besoin de les froisser, de les déchirer, ni d'enlever les agrafes ou les spirales.



2. LA COLLECTE

Les papiers et les emballages recyclables sont collectés par les ripeurs et transportés jusqu'au centre de tri le plus proche.



Près de 3 millions de tonnes de papiers graphiques sont commercialisées en France, fabriquées à partir de pâte à papier vierge ou de papiers recyclés.



3. LE CENTRE DE TRI

Les papiers sont séparés des emballages recyclables manuellement et à l'aide de machines qui détectent les différents matériaux.



5. L'IMPRIMERIE

Le papier recyclé est utilisé notamment pour fabriquer de nouveaux supports : journaux, livres, cahiers...



4. L'USINE PAPETIÈRE

En les mélangeant à de l'eau, les papiers deviennent de la pâte à papier. Nettoyée, étalée puis séchée, cette pâte est transformée en feuille géante de papier recyclé et enroulée en bobine.





Présidente et directrice générale :
Florence Cayola
Directeur général adjoint :
Christophe Brillouet

direction@groupe-cayola.com



CONSTRUCTIONCAYOLA.COM

Siège social :
Rédaction - Administration
36 rue Scheffer - 75116 Paris - France

Mat Environnement
est édité par la société
Les Editions de l'Environnement,
au capital de 60 000 e
Directrice de la publication : Florence Wattel

RÉDACTION

mat-environnement@groupe-cayola.com
Directrice de la rédaction : Florence Cayola
Ont collaboré à ce numéro :
Barbara Boisnard,
Benoît Crépin,
Marie Renaud

PUBLICITÉ

pub@groupe-cayola.com
MAQUETTE
studio@groupe-cayola.com

IMPRESSION

Imprimerie de Compiègne,
Avenue Berthelot, BP 60524, ZAC de Mercières,
60205 Compiègne Cedex

ABONNEMENTS

abonnement.diffusion@groupe-cayola.com
160 e (Tarif France) pour 6 n°/an
3, Quai Conti - 78430 LOUVECIENNES
Tél : 01 30 08 14 13
www.constructioncayola.com



N° 114 - Février 2023 - 20 €

Ce magazine est imprimé sur du papier à base de fibres de bois en provenance de forêts certifiées.

N°ISSN 1959-2590 / Dépôt légal à parution

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle par quelque procédé que ce soit, faite sans le consentement de l'auteur ou de l'éditeur est illicite (article L. 122 - 4 et L. 122 - 5 du Code de la propriété intellectuelle).

INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX		
PAPIERS	COUVERTURE	INTERIEUR
ORIGINE DU PAPIER CERTIFICATION TAUX DE FIBRES RECYCLÉES EUTROPHISATION PTOT	Belgique PEFC 0% 0,013 kg/t	Belgique PEFC 0% 0,018 kg/t



16



24



29



39



10-31-1668 / Certifié PEFC / pefc-france.org



20

SOMMAIRE

N° 114

Actus 6

Toute l'activité de l'environnement

Marché 16

Le marché français du photovoltaïque s'envole

Tendances 20

Moteur zéro émission : JCB carbure à l'hydrogène

Enquête 24

RSE : les entreprises de l'environnement plus engagées que jamais

Recyclage 29

Déchets de chantier : à chaque besoin sa solution

Valorisation 35

Engins de chantier : le reman a le vent en poupe

Dépollution 39

Restauration expérimentale d'une décharge sur l'île d'Ouessant

Déchets radioactifs : des solutions de stockage adaptées aux différents niveaux de radioactivité

Matériel 44

L'analyse de l'eau sort des sentiers battus

Matériaux 48

CSR : ces déchets ultimes, un gisement d'avenir



35



44



48