



# Collecte Vers la batterie... et au-delà ?

P.29



**Enquête**  
Décarbonation  
et énergies  
renouvelables



**Valorisation**  
La régénération des solvants  
réduit l'impact sur  
l'environnement



**Matériels**  
Télescopiques :  
ces machines hautes  
performances

**LE MATÉRIEL  
ET LES SERVICES**  
ADAPTÉS À VOS MÉTIERS

**FASSI**  
FRANCE



Grue de manutention

Ampliroll®

Mini grue

**fassifrance.fr**

# BePOSITIVE

Le salon de la transition énergétique

21 > 23 mars 2023 Eurexpo | Lyon | France



CONSTRUISONS ENSEMBLE  
UN MONDE DÉCARBONÉ

Trouvez toutes  
les solutions pour  
vos projets sur  
BePOSITIVE 2023 !



Nouveaux systèmes  
énergétiques



Solutions  
constructives



Énergie  
dans le bâtiment



Bois énergie  
Flam'expo

## Un programme riche

- > Espace conférences
- > Ateliers thématiques
- > Forum exposants
- > Campus emploi-formation
- > BePOSITIVE Awards, concours de l'innovation

**VOTRE BADGE  
D'ACCÈS GRATUIT SUR  
BEPOSITIVE-EVENTS.COM  
AVEC LE CODE PPGEN**



**HOTLINE VISITEURS** : [hotlinevisiteurs@gl-events.com](mailto:hotlinevisiteurs@gl-events.com) - +33 (0)4 78 176 216



UN RENDEZ-VOUS  
greentech+

[www.bepositive-events.com](http://www.bepositive-events.com)



#BePOSITIVE2023

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° 113 - Décembre/Janvier 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	COUVER- TURE	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





## SOMMAIRE

### N° 113

#### **Actus 6**

Toute l'activité de l'environnement

#### **Marché 16**

Cuivre, lithium, alu...des métaux stratégiques pour le climat et notre souveraineté énergétique

#### **Tendances 20**

SPIE alimente en énergie les usines de recyclage de Pyrum en Allemagne

#### **Enquête 24**

Décarbonation et énergies renouvelables

#### **Recyclage 29**

Bennes à ordures ménagères Vers la batterie... et au-delà ?

#### **Valorisation 35**

La régénération des solvants réduit l'impact sur l'environnement

#### **Dépollution 39**

Avec Acousteam, le Groupe Jarnias renforce son engagement dans la lutte contre la pollution sonore

#### **Matériel 44**

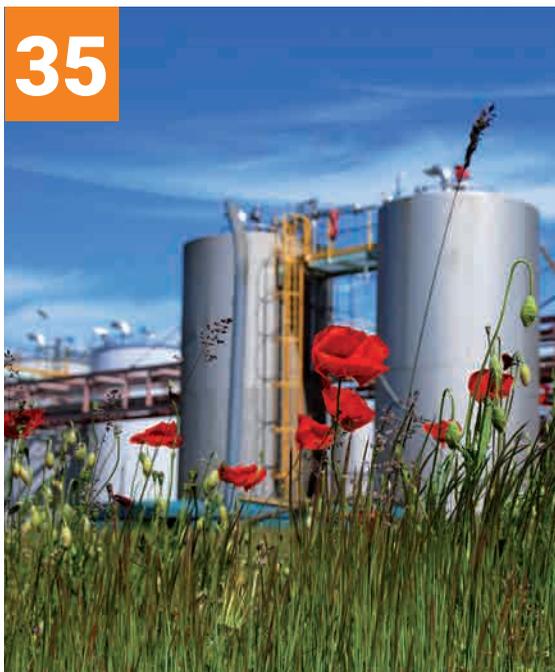
Télescopiques : ces machines hautes performances

#### **Matériaux 49**

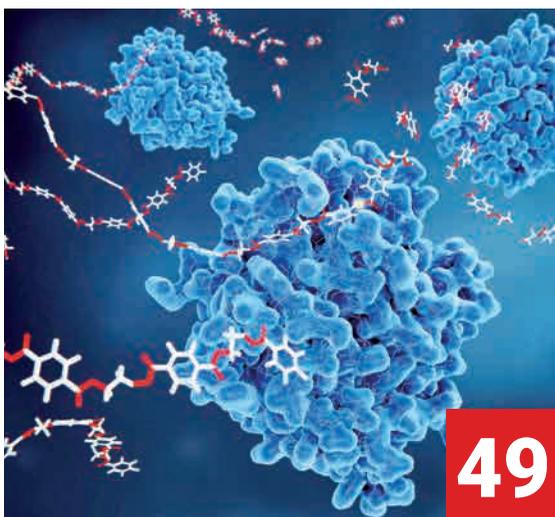
Les technologies de biorecyclage et de biodégradation plébiscitées par les consommateurs



35



44



49