

ENVIRONNEMENT

magazine

N° 1776 - NOVEMBRE 2019

AMÉNAGEMENT

Spécial Batimat

La ville durable, terre d'innovations



Lubrizon
Rencontre avec
un expert de la
gestion de crise

Économie circulaire
Du bon usage
du numérique



L'entreprise dédiée au service de l'eau

Entreprise dédiée au service de l'eau (fourniture d'eau potable, traitement des eaux usées, construction d'équipements), Saur exerce sa mission de service au public en faisant preuve d'innovation, d'agilité technique, organisationnelle et humaine pour contribuer à faire de l'eau, un bien de qualité accessible à tous.

Avec 9 000 collaborateurs en France, en Arabie saoudite, en Colombie, en Ecosse, en Espagne et en Pologne, Saur accompagne plus de 7 000 collectivités locales et industriels et sert 12 millions de consommateurs dans le monde.

Retrouvez-nous

Salon des Maires : Hall 3 - Stand K76-82

Du 19 au 21 novembre 2019

Porte de Versailles - Paris



www.saur.com



Édité par les Éditions du Développement durable

3, quai Conti - 78430 Louveciennes
Standard: 0130 08 14 14 - Fax: 01 30 08 14 15

enviromag@groupe-cayola.com

Directrice de la publication : **Florence Wattel**
Rédacteur en chef : **Anthony Laurent**
Rédaction : **Agnès Breton, Benoît Crépin, Eva Gomez, Nolwenn Le Jannic, Veronica Velez**

Secrétariat de rédaction : **Agnès Breton**
a.breton@groupe-cayola.com

ABONNEMENT - DIFFUSION - VENTE
abonnement.diffusion@groupe-cayola.com

ABONNEMENT 1 AN À ENVIRONNEMENT MAGAZINE ET SES SUPPLÉMENTS

• Tarif France: 217 € TTC

Prix au numéro : 16,70 € TTC

Pour plus d'informations :

Voir bulletin d'abonnement en page 50 et

www.environnement-magazine.fr

Rubrique Voir nos offres.

PUBLICITÉ

sales-enviromag@groupe-cayola.com

APPELS D'OFFRES ET OFFRES D'EMPLOI

recrutement@groupe-cayola.com

envirojob.fr

Tél. : 01 30 08 14 14

RÉALISATION GRAPHIQUE

La Communauté des graphistes,
www.lacommunautesdesgraphistes.com

IMPRESSIION

Imprimeries de Champagne 52000 Langres

Imprimerie certifiée Iso 14001

et Print Environnement



Imprimé sur papier PEFC



10-31-2009

| INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX | | |
|------------------------------|------------------|-------------------|
| | PAPIER INTÉRIEUR | PAPIER COUVERTURE |
| PAPIER | Vantage Silk | Magno Plus Silk |
| GRAMMAGE | 90 g | 150 g |
| PAYS D'ORIGINE | Autriche | Allemagne |
| Taux de fibres recyclées | 0 % | 0 % |
| CERTIFICATION | PEFC | PEFC |
| EUTROPHISATION PTOT | 0,032 kg/t | 0,03 kg/t |

Publication mensuelle ISSN: 1163-2720

N° de commission paritaire: 1121 T 85436

Dépôt légal à parution

Environnement Magazine est membre de :



Une publication des éditions du

Développement durable

SA au capital 10 000 € - RCS Versailles 830 632 485

Reproduction interdite sans l'autorisation de l'éditeur ou du CFC
(Centre français d'exploitation du droit de copie). Tél.: 01 44 07 47 70.

Toutes les illustrations reproduites dans nos pages sont la propriété
respective et exclusive de leurs auteurs ou de leurs ayants droit.

En couverture : © Euroméditerranée



Anthony Laurent
Rédacteur en chef

L'ÉDITO

Adieu passoires thermiques

La rénovation énergétique des logements est un pilier essentiel, mais fragile, de la transition énergétique. Essentiel, parce qu'un logement sur deux en France consomme entre six et neuf fois plus d'énergie qu'un logement qui serait construit aujourd'hui dans le respect des règles thermiques en vigueur. Dans l'Hexagone, ce ne sont pas moins de 15 millions d'habitations – les fameuses passoires thermiques – qui seraient à rénover, pour une enveloppe globale de travaux de quelque 50 millions d'euros. Fragile, parce que les dispositifs de soutien et de promotion à la rénovation énergétique ne sont pas toujours compris par les particuliers... et pas toujours adaptés.

Pour preuve, le feuilleton des discussions parlementaires autour de la future réforme du crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE), transformé, à compter du 1^{er} janvier prochain, en prime d'État, calculée selon les travaux entrepris. Telle qu'elle était envisagée cet été encore, la réforme aurait exclu des aides à venir pas moins de 40 % des bénéficiaires actuels du CITE... Seuls les ménages modestes et très modestes ainsi que les passoires thermiques étaient encore jusqu'à récemment éligibles. Exit les ménages intermédiaires et aisés. Mais c'était sans compter sur la mobilisation des professionnels du bâtiment, qui craignaient que cette baisse du nombre des ménages concernés par la réforme ait des effets délétères sur leur activité.

Leurs inquiétudes ont été entendues. Mi-octobre, la majorité à l'Assemblée nationale a déposé un amendement au projet de loi de finances (PLF), actuellement débattu au Parlement, visant à « *introduire, pour les ménages les plus aisés, un soutien en 2020, via le CITE, aux travaux d'isolation des parois opaques* » ; des travaux « *lourds, coûteux et souvent complexes* » mais à « *l'impact environnemental important* », a argumenté le gouvernement. Résultat ? Tous les ménages français désireux d'isoler leur logement ou d'installer de nouveaux équipements vertueux (pompe à chaleur, chaudière) peuvent ainsi prétendre à un soutien financier. Pour 2020, l'État prévoit de consacrer 800 millions d'euros à son nouveau dispositif d'aide. L'essentiel est sauf.

LA RECONVERSION DES FRICHES, UN ENJEU MAJEUR POUR LES TERRITOIRES

RECONVERTIR LES FRICHES POLLUÉES

24-25 MARS 2020

PALAIS DES CONGRÈS

PARIS - Porte Maillot

6^e ÉDITION

Véritables opportunités foncières à considérer dans les stratégies de territoires et de développement des projets d'aménagement, les friches sont au centre de toutes les attentions.

Pour accompagner les acteurs publics et privés dans la planification territoriale et/ou la conduite de leur projet d'aménagement, de développement ou de renaturation sur foncier dégradé, l'ADEME organise avec ses partenaires **les 24 et 25 mars prochains, la 6^e édition des journées techniques nationales « Reconvertir les friches polluées »**.

Cet évènement rassemble l'ensemble des intervenants majeurs du secteur et est l'occasion pour vous de faire le point sur les démarches, méthodes, outils disponibles et de partager le retour d'expérience des opérateurs de terrain.

Retrouvez le programme et les informations d'inscription sur :
www.reconversion-friches.ademe.fr

 #JTFRICHES2020



Entre nous

L'ESSENTIEL 6

Le transport aérien, l'ONF, la recherche, le prix de l'eau, la consigne, les bateaux de croisière... font l'actualité

EN TÊTE 8

Phytocontrol, la Métropole de Lyon, Pollutec, Ecosystem, Lubrizol, le canal Seine-Nord... font parler d'eux

LA RENCONTRE 10

Olivier Borraz

Lubrizol: « La situation a fini par échapper à l'État »



ENQUÊTE 12

■ Le numérique au service de l'économie circulaire 12



INITIATIVES 18

Une écorénovation tertiaire exemplaire dans le Rhône 18

Bobigny se lance sur la piste cyclable solaire 19

Alliance franco-suisse contre les micropolluants 19

La Sécurité sociale accélère sa transition énergétique 20

Qualité de l'air: essai transformé pour les puits de carbone 22

Hors cadre

Michel Dubromel 49
Président de France Nature
Environnement



En pratique

24 DOSSIER

■ La fabrique de la ville durable en pleine effervescence



32 INNOVATIONS

32 Une solution de tri optique qui voit loin

33 Un tableau de bord pour des éoliennes plus fiables

33 Un remorqueur à hydrogène

35 Spécial Écomatériaux du bâtiment

En perspective

40 TÊTE CHERCHEUSE

Emmanuelle Moesch

Ingénieure de recherche à l'Ifsttar

42 LA PÉPINIÈRE

42 Le Ceti recycle les vêtements en fil de coton

43 Chantier modèle sur la friche industrielle de Petroplus

44 La compensation environnementale ne tient pas toutes ses promesses

46 DÉCRYPTAGE

46 La modernisation des centres de tri sera intelligente

BATIMAT Venez nous rencontrer
HALL 5B - ALLEE F - STAND 41

Abonnez-vous à
ENVIRONNEMENT
magazine

Rendez-vous sur
ENVIRONNEMENT
MAGAZINE.FR

Rubrique Abonnements