

ENVIRONNEMENT

magazine

N° 1773 - MAI 2019

SPÉCIAL EXPOBIOGAZ

BIOGAZ

Une énergie multiservice



Bâtiment
Les leçons du
label E+C-



Biodiversité
Rencontre avec
Christophe Aubel

_ fincantieri

sinetesi/ALB

la vapeur prend le pouvoir

turbines à vapeur industrielles
pour la production d'énergie
et l'entraînement mécanique



_ Fincantieri fait figure de leader sur le marché et propose une vaste gamme de produits pour les applications industrielles, valorisation de déchets et biomasses ainsi que de chauffage urbain. Un fournisseur et partenaire de service clé en main grâce à qui le rendement énergétique devient réalité.

fincantieri.com



FINCANTIERI
The sea ahead



Édité par les Éditions du développement durable

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

enviromag@groupe-cayola.com

Directrice de la publication : **Florence Wattel**
Rédacteur en chef : **Anthony Laurent**
Rédaction : **Agnès Breton, Alexandra Delmolino, Eva Gomez, Nolwenn Le Jannic, Laurence Madoui**

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 le bulletin d'abonnement page 50.

PUBLICITÉ
sales-enviromag@groupe-cayola.com

APPELS D'OFFRES ET OFFRES D'EMPLOI
recrutement@groupe-cayola.com
envirojob.fr
Tél. : 0130081414

RÉALISATION GRAPHIQUE
La Communauté des graphistes,
www.lacommunautedesgraphistes.com

IMPRESSION
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: © GrDF / Grégory Brandel



Anthony Laurent
Rédacteur en chef

L'ÉDITO Paradoxes

Un paradoxe. C'est ce terme qui vient à l'esprit à la lecture des derniers résultats de l'élection des députés au Parlement européen. À l'heure où le mouvement des Gilets jaunes « fête » ses six mois, où les étudiants, les lycéens et même les collégiens se mobilisent massivement dans des Marches pour le climat et où nos politiques et nos concitoyens se préoccupent de plus en plus des impacts de leurs décisions et de leur mode de vie sur l'environnement, le principal parti écologiste de France arrive... bon troisième du scrutin national, avec 13,5 % des suffrages, loin derrière le Rassemblement national (23,3 %) et La République en marche (22,4 %), mais distançant largement Les Républicains (8,5 %).

Il est vrai que tous les partis en lice, de droite comme de gauche, ont pris un soin méticuleux à verdifier leur programme respectif. Faut-il se réjouir de cette prise de conscience – même tardive – ou, au contraire, y voir le phénomène, aujourd'hui élevé au rang d'art, de « greenwashing » politique et s'inquiéter d'une récupération, voire d'un possible dévoiement, du combat contre le dérèglement climatique et pour la préservation de la biodiversité ? En tout cas, l'élection européenne passée, tous les regards hexagonaux sont désormais rivés vers les élections municipales qui auront lieu l'année prochaine. Pas sûr, cette fois, que les forces politiques écologistes fassent le plein des voix... Un autre paradoxe.

D'ici là, difficile de croire que les questions climatiques et environnementales – ces nouveaux sujets dits de société – ne fassent plus l'objet ni de mobilisations sociales, ni d'âpres débats politiques, ni de la Une des journaux et magazines... À cet égard, nous vous mettons dans la confiance : nous sommes en train de réfléchir à de nouveaux formats de diffusion de l'information ; des formats toujours plus adaptés à vos besoins et à vos habitudes. Parmi eux, nous lancerons, dès cet été, sur notre chaîne en ligne, une nouvelle émission de webtélé, *Environnement TV*. La première émission « 100 % environnement » du web, préparée et animée par notre rédaction. Et puisque nous désirons varier les plaisirs, nous multiplierons également, sur notre site internet, les « Longs Formats » multimédias. Des articles fouillés, enrichis de photos et de vidéos, pour prendre le temps de saisir l'urgence de la situation environnementale actuelle. Un dernier paradoxe.

VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER
AUX 15^e ASSISES DES DÉCHETS ?

▶ INSCRIVEZ-VOUS
WWW.ASSISES-DECHETS.ORG

15^e

Assises des déchets

2 / 3 OCTOBRE 2019
CITÉ DES CONGRÈS DE NANTES

**DÉCHETS
ÉCONOMIE CIRCULAIRE
RETOUR AUX FONDAMENTAUX**
UN ÉVÉNEMENT INCONTOURNABLE,
AU CŒUR DE L'UNIVERS DES DÉCHETS



Avec le soutien de ADEME, CITEO, EDF, FEDEREC
PAPREC RECYCLAGE, SÉCHÉ ENVIRONNEMENT, SUEZ, VEOLIA

Avec le concours de la RÉGION PAYS DE LA LOIRE
et de NANTES MÉTROPOLE

Organisées avec le réseau des DREAL,
directions régionales de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

Sous l'égide du Ministère de la Transition
écologique et solidaire - MTES

5, rue Françoise Giroud - CS 16326 - 44263 NANTES CEDEX 2 - FRANCE

Tél. : 33 (0)2 72 74 79 25

E-mail : contact@assises-dechets.org

Site Web : www.assises-dechets.org



Entre nous

L'ESSENTIEL 6

Le Grand Débat, Notre-Dame de Paris, l'AFB, les territoires, les LGV, le climat... font l'actualité

EN TÊTE 8

Armor, Engie, Paprec, Claire, Enedis, H2D... font parler d'eux

LA RENCONTRE 10

Christophe Aubel

« Le rapprochement avec le monde de la chasse est une bonne nouvelle »



ENQUÊTE 12

■ **Biogaz : au-delà de l'énergie** 12



INITIATIVES 18

- Un réseau de chaleur transfrontalier à l'étude 18
- Insertion : un chantier exemplaire dans le Loiret 19
- La manufacture d'allumettes transformée en quartier 20
- Biogaz : Suez voit grand à Marseille 21
- IssyGrid dresse un premier bilan 22

Hors cadre

Benoît Renaud 48

Directeur général Werner & Mertz
France et Benelux



En pratique

24 DOSSIER

■ **Bâtiment : le label E+C- à l'épreuve du terrain**



32 INNOVATIONS

- 32 Désinfecter sans ultraviolets
- 33 Des quais modulaires pour les déchèteries
- 34 Le biométhane soigne son empreinte carbone
- 35 Purifier l'eau tout en produisant de l'hydrogène
- 36 **Spécial Déchets**

39 TOUT SAVOIR SUR...

39 Les certificats d'économies d'énergie (CEE)

En perspective



40 TÊTE CHERCHEUSE

Stéphanie Lizy-Destrez
Recycleuse de l'espace

42 LA PÉPINIÈRE

- 42 Le numérique au service de la forêt française
- 43 Recherche collaborative pour plus d'efficacité énergétique
- 44 Emballages : le bio se fait vertueux dans le Vaucluse
- 45 La Ville de Paris s'attaque au chauffage au fioul

46 DÉCRYPTAGE

46 Enquête publique : stop ou encore ?