

ENVIRONNEMENT

magazine

N° 1771 - JANVIER-FÉVRIER 2019

Eaux usées
Le réemploi
à la traîne

Biodiversité
L'art de cultiver
la nature
temporaire

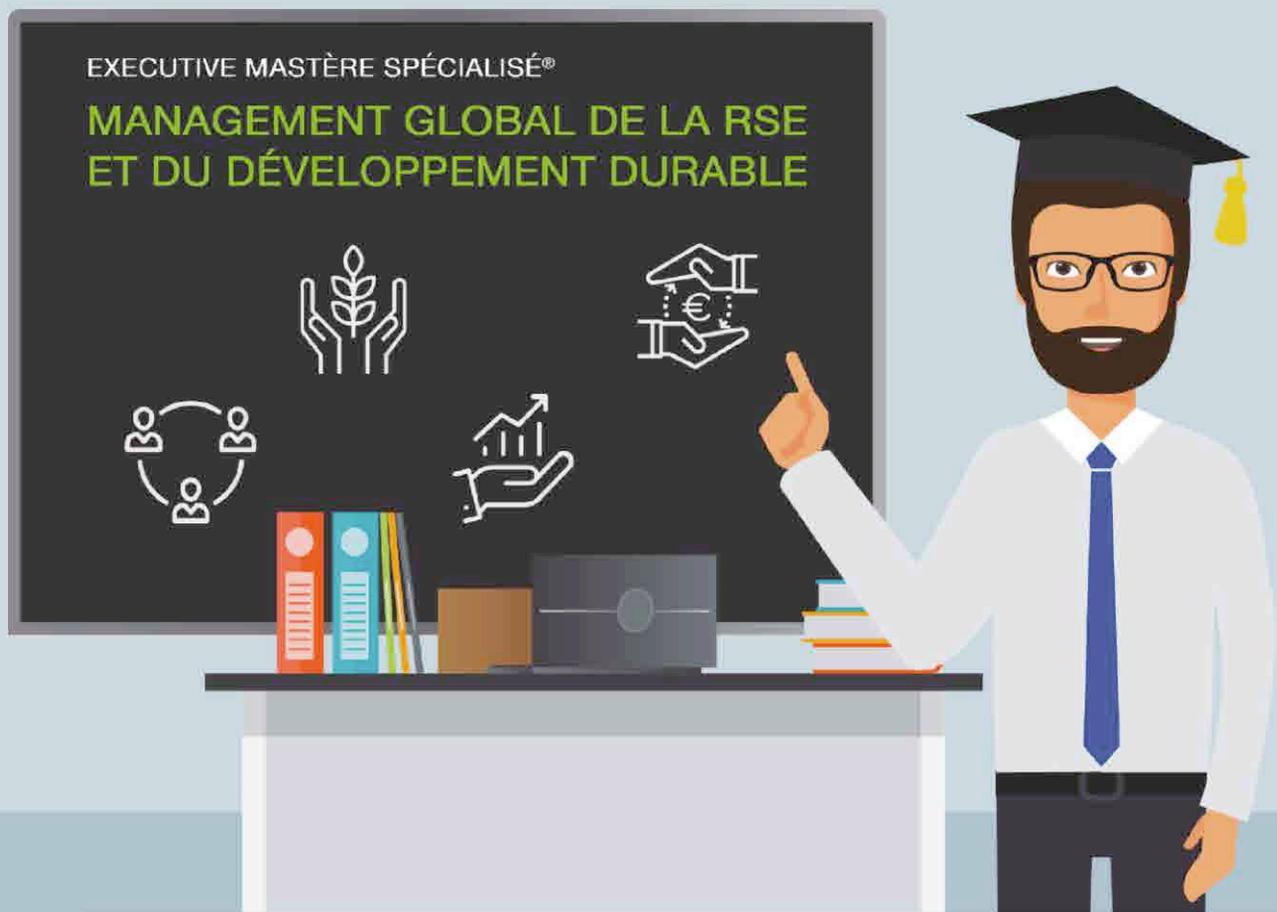
ÉNERGIE

Le financement citoyen alimente les territoires





Accélérez votre évolution de carrière



Nous vous accompagnons pour
préparer votre projet de formation en part time

01 55 00 99 11 | diplomants@cegos.fr

www.cegos.fr



Édité par les Éditions du Développement durable

3, quai Conti - 75430 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 : **Cédric Beal, 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. : 01 30 08 14 14

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	PAPIER INTÉRIEUR	PAPIER COUVERTURE
GRAMMAGE	90 g	150 g
PAYS D'ORIGINE	Autriche	Allemagne
VILLE	GRATKORN	STOCKSTADT
% DE FIBRES RECYCLÉES	0%	0%
CERTIFICATION PEFC/FSC	PEFC/FSC	PEFC/FSC
ÉMISSIONS Prot (kg/t)	0,032	0,03

Publication mensuelle ISSN : 1163-2720
N° de commission paritaire : 1121 T 8536
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 : © Enercitif



Anthony Laurent
Rédacteur en chef

L'EDITO Boussole

Choisir entre la fin du mois et la fin du monde, tel semble être le dilemme politique majeur de notre époque. C'est en tout cas ce qu'a mis en lumière, à travers plusieurs de ses revendications – et de façon parfois spectaculaire –, le mouvement de contestation des désormais fameux « gilets jaunes ». Né spontanément en octobre dernier d'un énième « *ras-le-bol fiscal* », selon l'expression en vigueur, ce mouvement, certes hétéroclite, a au moins le mérite de (re)mettre sur la table la question, éminemment épineuse, de la fiscalité écologique ; une fiscalité de plus en plus perçue et vécue, par les ménages les plus défavorisés notamment, comme une insupportable menace sur leur pouvoir d'achat.

Si le contexte social et politique, marqué par des inégalités économiques et territoriales toujours plus criantes, donne des raisons à celles et ceux qui se mobilisent de donner de la voix, ce qui se joue *fondamentalement* à l'heure actuelle – c'est-à-dire la pérennisation de nos conditions d'existence, pour nous et nos enfants – est-il bien compris et partagé par l'ensemble des « gilets jaunes » ? Le doute est permis. C'est ainsi que le mouvement des « gilets... verts » a fait son apparition, il y a quelques semaines, qui entend rappeler l'importance de concilier la justice sociale avec l'urgence écologique. Trop souvent opposés, ces deux impératifs peuvent en réalité se conjuguer, et les exemples concrets – dont nous nous faisons régulièrement l'écho dans ces pages – abondent.

Si le changement des comportements individuels est nécessaire, il se révèle bien insuffisant au vu des rapports de force en présence. Comme toujours, l'impulsion ne pourra venir que d'une volonté collective, donc politique, forte et clairement assumée, qui allierait préservation de l'environnement, sauvegarde de l'humanité et défense de nos valeurs démocratiques. Ce dont nous avons sûrement le plus besoin à l'heure actuelle en vérité, c'est d'une boussole pour naviguer dans les eaux tumultueuses, pour ne pas dire troubles, du moment.

En attendant, et comme vous le découvrirez dans ce numéro, bon nombre d'initiatives citoyennes, soutenues par les élus locaux, font florès dans le pays (lire notre dossier pp. 24 à 31). Elles concernent cette nécessaire transition énergétique qui devrait mobiliser... toutes nos énergies.

Et, en parlant de (bonnes) énergies, toute l'équipe d'*Environnement Magazine* vous souhaite une excellente année 2019.

30 • 31
Janvier 2019

RENNES
Parc des expositions

20 ans!

CARREFOUR des GESTIONS LOCALES de l'eau

www.carrefour-eau.com

80
Conférences

470
Exposants

12 000
Participants

Une manifestation



En partenariat avec



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Partenaire presse

ENVIRONNEMENT
magazine

Renseignements
s.noel@idealconnaissances.com

Réagissez sur twitter
[@CarrefourEau](https://twitter.com/CarrefourEau) #CGLE



Entre nous

L'ESSENTIEL 6

Eau de Paris, Hydroquest, Greenpeace, le changement climatique, la baie de Somme... font l'actualité

EN TÊTE 8

La Haute Côte-d'Or, Orygrena, Suez, Placo, Antea Group, Baudelet, Métropole Nice-Côte d'Azur... font parler d'eux

LA RENCONTRE 10

Pascal Roger

« Profitons de la PPE pour remettre certains sujets sur la table »



ENQUÊTE 12

■ **Recyclage des eaux épurées :**
la réglementation freine, la recherche avance 12



INITIATIVES 18

Les Courbevoisiens pionniers du financement participatif 18

Le Cyclad teste les modes de collecte des biodéchets 19

Bâtiment industriel : financement innovant
pour rénovation exemplaire 20

Déchets : des exemples étrangers pour sauver
la tarification incitative 22

Hors cadre

Christian Traisnel 48
Directeur général du pôle
de compétitivité Team²



En pratique

24 DOSSIER

■ **Le financement citoyen,**
un atout pour les territoires



32 INNOVATIONS

32 La déchèterie devient numérique

33 Un carburant 100 % végétal pour les flottes captives

33 Une station de mesure des polluants de l'air autonome

34 Le transport par câble prend son envol

35 **Spécial Énergies renouvelables**

39 TOUT SAVOIR SUR...

39 L'achat d'anciens sites industriels

En perspective

40 TÊTE CHERCHEUSE

Owen Simonin
Mineur virtuel

42 LA PÉPINIÈRE

42 Le procédé qui recycle les déchets non recyclables

43 Une résidence bordelaise se chauffe aux ordinateurs
connectés

44 Le marché du carbone favorable aux entreprises

46 DÉCRYPTAGE

46 Quand la nature s'invite dans les projets