

# ENVIRONNEMENT

## magazine

N° 1803 - MAI-JUIN 2023

NUMÉRIQUE

# L'heure de la seconde main a sonné

**ÉCONOMIE CIRCULAIRE**

Ça tourne pour les décors de cinéma !

**DÉPOLLUTION**

Les « polluants éternels » dans le viseur

L 14443 - 1803 - F: 16,70 € - RD



# ● ● ● L'OFFRE DE FORMATIONS EN ENVIRONNEMENT 2023



## ● ● ● NOS CONFÉRENCES D'ACTUALITÉ 2023

*Pour échanger avec un expert sur les bonnes pratiques à mettre en place et ainsi faire un tour d'horizon sur les sujets d'actualité.*

- Loi relative à l'accélération des énergies renouvelables :  
quelles opportunités ? quels outils ? 3h30 | Ref. 701266
- Fiscalité énergétique : les nouveaux dispositifs d'aide aux entreprises 3h30 | Ref. 701296
- Les Brunchs Droit de l'environnement 3 x 3h30 | Ref. 700928

## Zoom sur Panorama de l'actualité en environnement

Le rendez-vous annuel des acteurs HSE

Save the date : décembre 2023

## ● ● ● NOS THÉMATIQUES DE FORMATIONS CATALOGUE

Réglementation environnement

Déchets - Produits dangereux

Performance énergétique

Installations Classées (ICPE)

Management de la prévention

Management intégré QSE

Management de l'environnement - ISO 14001

Développement durable - RSE

*Toutes nos formations sont délinables en intra ou sur-mesure pour s'adapter à votre structure*



Découvrez notre book pour  
les professionnels de la santé-sécurité  
et de l'environnement

Je télécharge  
le book HSE



Rendez-vous sur [formation.lefebvre-dalloz.fr](https://formation.lefebvre-dalloz.fr)

Pour plus d'information, contactez-nous :

- par mail à [src-formation@lefebvre-dalloz.fr](mailto:src-formation@lefebvre-dalloz.fr)
- par téléphone au 01 83 10 10 10

**Lefebvre Dalloz**  
Compétences.

Édité par les Éditions du Développement durable

3, quai Conti - 78430 Louveciennes  
Standard: 01 30 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: Abdessamad Attigui, Benoît Crépin,  
Laurence Madoui

Secrétariat de rédaction: Véronique Matrat

ENVIRONNEMENT-MAGAZINE.FR

Abdessamad Attigui, a.attigui@groupe-cayola.com

ABONNEMENT - DIFFUSION - VENTE

abonnement.diffusion@groupe-cayola.com

ABONNEMENT 1 AN À ENVIRONNEMENT  
MAGAZINE ET SES SUPPLÉMENTS

• Tarif France: 230 € TTC

Prix au numéro: 16,70 € TTC

Pour plus d'informations: retrouvez le bulletin  
d'abonnement en page 50 et sur  
www.environnement-magazine.fr

Rubrique Je m'abonne.

PUBLICITÉ

assistante.direction@groupe-cayola.com ;

Appoline Chaminade,

appoline@chaminade-meyer.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.lacommunautédesgraphistes.com

IMPRESSION

Imprimeries de Champagne 52200 Langres

Imprimerie certifiée ISO 14001

et Print Environnement



Imprimé sur  
papier PEFC

| 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<br>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: 1024 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: © Pixabay



Anthony Laurent  
Rédacteur en chef

L'ÉDITO

# Addiction éternelle ?

On dirait une observation au microscope montrant la progression et l'étendue d'une nouvelle maladie contagieuse. Points rouges pour une « contamination détectée », points bleus pour une « contamination présumée » : le nombre des points d'impact s'élève à plusieurs milliers. L'alerte a tout naturellement été lancée. À ceci près que cette « observation » ne relève pas en réalité d'un diagnostic médical - ou tout du moins pas encore - et que la « nouvelle maladie contagieuse » n'en est pas une - quoique. Ce qu'il faut voir et comprendre, grâce au travail minutieux des journalistes de l'enquête collaborative internationale Forever Pollution Project, c'est l'ampleur d'une nouvelle contamination environnementale en Europe : la pollution aux « polluants éternels », les désormais fameux per- et polyfluoroalkylés (PFAS). La carte, inédite, qui illustre cette contamination - et que *Le Monde* a révélée en février dernier - est saisissante. Elle montre les 17 000 sites européens où une contamination a été détectée (dans l'eau, dans les sols ou dans les organismes vivants) et les 21 500 sites présumés contaminés (sites industriels, bases militaires...). Elle dévoile également les 20 usines chimiques productrices de PFAS et leurs 232 utilisateurs industriels (pour fabriquer des plastiques, des pesticides, des peintures...).

À la vue de cette carte, on perçoit que les impacts de cette « pollution éternelle » sont tout sauf anecdotiques. « Comment y remédier ? » C'est la question à laquelle répond notre journaliste dans l'enquête que nous publions dans ce numéro (voir pages 12-18) et qui donne à voir les solutions, techniques et biologiques, pour arriver à bout de ces substances chimiques omniprésentes et innombrables... si toutefois cela est possible. Les spécialistes disent bien qu'il n'existe pas de solution miracle dans ce domaine. Le salut viendrait-il alors d'une régulation en amont, du côté des industriels ? Sur ce terrain, les associations et ONG environnementales appellent désormais à une « révision rapide » du règlement Reach. Une quarantaine d'organisations ont interpellé Élisabeth Borne « face aux blocages de la Commission européenne ». Notre addiction à la chimie de synthèse serait telle que nous ne puissions plus nous en passer ? Pourvu que cette addiction ne soit pas, elle, éternelle...

# SOMMAIRE

## Entre nous



### L'ESSENTIEL 6

Sorbonne-Université, Suez, le plan de protection de l'atmosphère lyonnais, les araignées, les recharges ultra-rapides... font l'actualité



### EN TÊTE 8

David Hiez, Guyot Environnement, Federec, Aurélie Glas, Christophe Lora... font parler d'eux

### LA RENCONTRE 10

**Antoine Nogier**

« Le potentiel de l'agrivoltaïsme est immense »



### ENQUÊTE 12

■ Sites et sols pollués : PFAS, comment y remédier ?



### INITIATIVES 20

De l'intelligence collective pour améliorer les projets d'aménagement 20  
Paris veut se couvrir de panneaux solaires 22



### Hors cadre

**Aurélie Colas** 48  
Déléguée générale de la FP2E



PLUS D'INFOS SUR

[www.environnement-magazine.fr](http://www.environnement-magazine.fr)



NOUS ÉCRIRE

[enviromag@groupe-cayola.com](mailto:enviromag@groupe-cayola.com)



VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER ?

Rendez-vous page 50



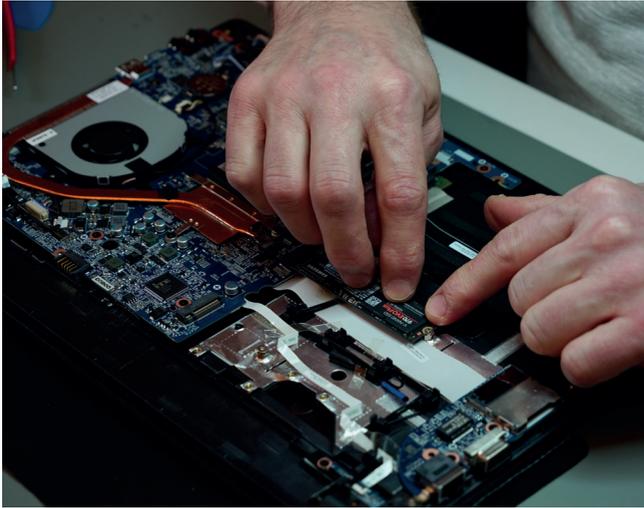
Environnement-magazine.fr



@EnviroMag



Environnement Magazine



## En pratique

24 DOSSIER

■ Numérique : l'achat de seconde main encore accessible



32

## INNOVATIONS

- 32 Des champs électriques pour capter les particules fines
- 33 Des peintures à base de déchets recyclés
- 33 UrbanSimul aide les collectivités à redéfinir leur stratégie foncière
- 34 Une plateforme digitale pour optimiser l'énergie
- 35 **Matériaux biosourcés**

38 TOUT SAVOIR SUR...

- 38 Les clauses vertes dans les marchés publics
- 39 La loi d'accélération des ENR

Retrouvez  
**ENVIRONNEMENT**  
**magazine**  
en kiosque et chez votre  
marchand de journaux

## En perspective

40 TÊTE  
CHERCHEUSE

**Natasha Pouget**  
Responsable RSE  
Philip Morris France



42 LA PÉPINIÈRE

- 42 Géomy3 : un projet de géothermie original dans les Yvelines
- 43 Le biochar pour régénérer les sols urbains
- 44 **L'empreinte carbone du numérique pourrait tripler d'ici à 2050**

46 DÉCRYPTAGE

Le cinéma gagnerait à moins se planter dans le décor



Abonnez-vous à  
**ENVIRONNEMENT**  
**magazine**

Rendez-vous sur  
**ENVIRONNEMENT**  
**MAGAZINE.FR**

Rubrique Je m'abonne