

# ENVIRONNEMENT

## magazine

N° 1783 – NOVEMBRE 2020

VIE LOCALE

# La ville de demain sera citoyenne



Économie circulaire  
La loi à l'épreuve  
du terrain

Rénovation énergétique  
Un plan de relance  
en demi-teinte

# L'eau est un bien commun

## L'agence de l'eau aide à la préserver

Depuis plus de 50 ans, l'Agence de l'eau agit pour préserver l'eau et les milieux aquatiques dans le grand Sud-Ouest.

Marais, tourbières, barthes, lagunes, les zones humides sont un patrimoine riche et précieux que l'agence de l'eau aide à préserver sur plus de 33 000 hectares aujourd'hui. En plus d'abriter de nombreuses espèces végétales et animales, elles sont de véritables éponges (1m<sup>2</sup> de zone humide peut retenir jusqu'à 1 000 litres d'eau). Leur protection est donc indispensable pour faire face aux conséquences du changement climatique.

TOUTES NOS ACTIONS SUR [eau-grandsudouest.fr](http://eau-grandsudouest.fr)



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, 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 bulletin d'abonnement en page 50 et

www.environnement-magazine.fr

Rubrique Je m'abonne.

PUBLICITÉ

**Sophie Baticle**, directrice de clientèle  
du Pôle environnement  
s.baticle@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.lacommunautédesgraphistes.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: 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 : © Shutterstock



Anthony Laurent  
Rédacteur en chef

# L'ÉDITO Urgences

Les jours se suivent et, avec eux, la litanie des dernières mesures sanitaires prises par le gouvernement pour essayer d'enrayer la pandémie de Covid-19. C'est ainsi que, le 14 octobre dernier, Emmanuel Macron a annoncé l'instauration d'un couvre-feu – un terme que les Français n'avaient pas entendu depuis longtemps de la bouche d'un chef d'État... – de 21 heures à 6 heures du matin dans huit métropoles (Grenoble, Lille, Lyon, Aix-Marseille, Montpellier, Rouen, Saint-Étienne et Toulouse), en plus de la région parisienne. Pas moins de 20 millions de personnes sont concernées. Le confinement général décrété au printemps dernier semblait déjà un peu s'éloigner qu'un demi-confinement est ainsi décidé par les autorités pour l'automne, et probablement pour l'hiver. L'histoire bégaie.

Parmi les nouvelles mesures mises en œuvre pour tenter de lutter contre la propagation du coronavirus, le gouvernement a également décidé de remettre au goût du jour son application de traçage des personnes contaminées et des désormais fameux cas contacts. Après le fiasco de StopCovid, lancée en juin, place désormais à Tous anti-Covid. Connaîtra-t-elle le même sort que sa prédécesseure ? Nul ne le sait. En tout cas, le gouvernement persiste dans sa stratégie numérique face à la crise sanitaire. Nouvelle application, mais aussi promotion du télétravail, de la télémédecine, de l'école numérique... Le solutionnisme technologique semble aujourd'hui, distanciation physique et sociale oblige, être érigé en nouvelle doctrine des politiques publiques. Avec quels effets secondaires ?

Hasard du calendrier, le 14 octobre était également la date choisie par trois sénateurs pour annoncer le dépôt de leur proposition de loi visant à « empêcher la croissance exponentielle de la "pollution digitale" ». Ils ont indiqué, à cette occasion, que l'empreinte carbone du numérique de la France (15 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> en 2019) pourrait « exploser » (+ 60 %) d'ici à 2040 si rien n'est fait pour la réduire. « Empêcher l'explosion de l'impact du numérique doit donc constituer une priorité de l'action environnementale de la France », ont-ils rappelé. Entre urgence sanitaire à court terme et urgence climatique à long terme, l'État doit désormais composer avec un avenir de plus en plus incertain. Il s'agit, dans les deux cas, d'urgence vitale.



GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

#1jeune1solution



# C'est le moment de recruter un jeune !

Chefs d'entreprise, bénéficiez d'aides à l'embauche :

**5 000 €**

à

**8 000 €**

**pour un jeune en apprentissage  
ou contrat de professionnalisation**

pour un jeune de moins de 30 ans  
la première année de contrat

**4 000 €**

**pour un jeune  
en CDI ou CDD**

de moins de 26 ans,  
en contrat de 3 mois minimum

Une question ?

**0820 825 825** Service 0,32 € / appel  
+ prix appel

Du lundi au vendredi :  
8h30 à 12 heures et de 13h30 à 17 heures

Une question ?

**0 809 549 549** Service gratuit  
+ prix appel

Du lundi au vendredi :  
8h30 à 12 heures et de 13h30 à 17 heures



Aline Mériaux,  
Gérante d'entreprise

**«Depuis 20 ans, tous  
les ans, on embauche  
des apprentis  
et c'est génial c'est  
très enrichissant! »**

## Pourquoi l'apprentissage est important dans votre métier ?

Le secteur de la rénovation énergétique évolue constamment. Ces métiers demandent une maîtrise de techniques pointues. Les apprentis, que nous formons à nos méthodes, apportent aussi de nouvelles compétences car ils ont bénéficié de formations récentes.

## A quoi ça sert sur le long terme ?

Former un apprenti, c'est aussi assurer la relève de son entreprise

et anticiper sur les besoins en compétences à long terme.

## Les apprentis restent-ils dans votre entreprise à la fin de leur contrat ?

Le premier apprenti que nous avons recruté il y a 20 ans, est aujourd'hui chef de chantier chez nous. Pouvoir les accompagner et les voir s'épanouir dans leur métier au quotidien, est la plus belle récompense !

Toutes les informations sur [travail-emploi.gouv.fr](http://travail-emploi.gouv.fr)

## Entre nous

### L'ESSENTIEL 6

L'avion zéro émission, le biopropane, l'OFB, l'Anah, Suez-Veolia... font l'actualité

### EN TÊTE 8

Tubosider France, CME, Afhyac, Alterea, FFB... font parler d'eux

### LA RENCONTRE 10

**Sébastien Moncorps**

« La COP15 sera celle du bilan et du réengagement »



### ENQUÊTE 12

■ La ville du futur se bâtit avec ses citoyens 12



### INITIATIVES 18

- Unilever lavera sans carbone fossile en 2030 18
- La Seine-et-Marne prend la route verte 19
- La Seine-Saint-Denis met les entreprises en selle 19
- Une nouvelle formation pour les entreprises du biogaz 20
- Ça carbure pour le bus électrique 21

## Hors cadre

**Clémence Fischer** 48

Senior manager, Engie Impact Sustainability Solutions



Abonnez-vous à  
**ENVIRONNEMENT**  
magazine

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

Rubrique Je m'abonne

## En pratique

### 22 DOSSIER

■ **Économie circulaire : la loi en panne de textes d'application**



### 30 INNOVATIONS

- 30 Une solution de purification pour intérieur et extérieur
- 31 Dépolluer les ports in situ
- 32 L'électro-hydrogène monte en puissance
- 32 La thermographie solaire en images
- 34 **Spécial Collectivités**

### 38 TOUT SAVOIR SUR...

- 38 Le plan de relance
- 39 Le renouvellement des parcs éoliens

## En perspective



### 40 TÊTE CHERCHEUSE

**José Montoya**  
Écologue conservateur

### 42 LA PÉPINIÈRE

- 42 Le biomimétisme fait escale à Cherbourg
- 43 Suez sur la piste du coronavirus
- 43 La consigne est de retour
- 44 Les chefs d'entreprise, moteurs de l'action dans les PME

### 46 DÉCRYPTAGE

46 Le plan de relance manque la transformation du bâti

## Entre vous

### 49 LES COURS

Retrouvez l'indice de variation du coût de l'enfouissement des refus de tri en installations de stockage de déchets non dangereux et celui de variation des coûts de mise en incinération des déchets non dangereux des activités économiques.