

ENVIRONNEMENT

magazine

N° 1777 - DÉCEMBRE 2019

ENR

L'éolien flottant met les voiles

Climat
Cap sur
la neutralité
carbone

Transition écologique
La formation
citoyenne fait école



pas besoin
de creuser

pour trouver la solution



??

Zoom sur le
BIOCHAR

www.bio-360.com

LES NORDIQUES Pays à l'honneur

ReGen
Europe

Bio
gaz
Europe

BOIS
ENERGIE

PARTENAIRES



ORGANISATEUR ÉVÉNEMENT PARTENAIRE

Édité par les Éditions du Développement durable

3, quai Conti - 75430 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 : **Franck Boittiaux, Agnès Breton, Alexandra Delmolino, Eva Gomez, Nolwenn Le Jannic, Laurence Madoui, 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 Je m'abonne.

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.lacommunautesgraphistes.com

IMPRESSION

Imprimeries de Champagne 52000 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 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:

© Ideol BYTP Centrale Nantes Above all



Anthony Laurent
Rédacteur en chef

L'ÉDITO L'arbre qui cache la forêt

« *L'environnement en France* ». Le titre du rapport présenté, fin octobre, par le service des statistiques du ministère de la Transition écologique et solidaire est aussi froid que celui d'une publication académique. Son contenu, lui, est glaçant; la situation, quant à elle, brûlante. Tous les quatre ans depuis 1994, la France, conformément à ses engagements au titre de la Convention d'Aarhus, rend public un état des lieux de la « santé » de son environnement, de ses évolutions et des réponses que les pouvoirs publics apportent. Bilan ? L'empreinte écologique de la France dépasse allégrement certaines des limites planétaires : ses émissions de gaz à effet de serre restent excessives et sa biodiversité s'effondre. L'acidification des océans, l'artificialisation des sols et l'altération des ressources en eau - entre autres - sont toujours des phénomènes préoccupants, sur le territoire national comme à l'échelle mondiale.

Quoi de neuf sous le soleil, me direz-vous ? Très attendue, la sortie de ce nouveau rapport a fait l'objet d'une présentation officielle dans les murs même du ministère chargé de l'Écologie, en présence d'Élisabeth Borne. Pas moins d'une centaine de personnes, des membres de plusieurs cabinets ministériels et des invités triés sur le volet, ainsi que quelques journalistes accrédités pour l'occasion, étaient présents cet après-midi du 24 octobre. Et de quoi a-t-il été question durant près de trois heures de discussions ? De l'interface et de l'ergonomie du nouveau « *site internet dédié* » (ree.developpement-durable.gouv.fr) qui regroupe, « *pour la première fois* », toutes les données sur l'état de l'environnement en France... Ces données, justement, ou en tout cas une dizaine d'entre elles, on jugea qu'elles ne méritaient pas plus de vingt minutes de présentation, reléguées en fin de conférence.

Tout s'est donc à peu près passé, ce jour-là, comme si l'on voulait organiser le déni. L'arborescence du site internet a caché la forêt d'embûches à laquelle doit faire face le gouvernement sur bon nombre de sujets environnementaux. Avec quels résultats ? Le rapport qui sera publié en 2023 nous en donnera sûrement un aperçu. À condition que le ministère de la Transition écologique sorte du bois. D'ici là, votre engagement, à vous lecteurs - et le nôtre à vos côtés -, restera déterminant pour que le contenu de ce futur rapport soit (enfin) à la hauteur des enjeux. En attendant, *Environnement Magazine* vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année ! Aucun rapport.



« L'éolien français prend le large »

► Regardez notre nouvelle émission sur

ENVIRONNEMENT
► **TV**

Retrouvez-nous dès à présent sur

ENVIRONNEMENT
MAGAZINE.FR

Entre nous

L'ESSENTIEL 6

Le train des primeurs, les fongicides, le climat, l'éolien en mer, le prix de l'eau, Europacity... font l'actualité

EN TÊTE 8

Eco-mobilier, SNCF, l'ONF, la Seine-Saint-Denis, Les copros vertes... font parler d'eux

LA RENCONTRE 10

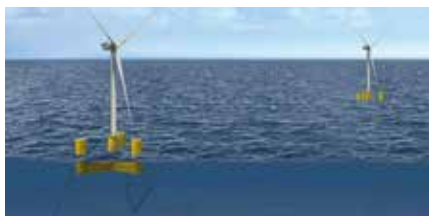
Pierre Dubreuil

Office français de la biodiversité : « Il faut renforcer les liens avec les territoires »



ENQUÊTE 12

■ **L'éolien flottant entre deux eaux** 12



INITIATIVES 18

- La Corse mise sur le soleil 18
- Énergie : mobilité de Reve dans les Hauts-de-France 19
- À l'ouest, du nouveau dans la dépollution des terres 19
- L'eau prend l'autoroute dans le Nord 20
- Les rivières sont de plus en plus sauvages 22

Hors cadre

Vincent Aurez 49

Directeur du développement durable et de l'innovation du groupe Novaxia



En pratique

24 DOSSIER

■ **Neutralité carbone 2050, une transition à opérer**



32 INNOVATIONS

- 32 La nouvelle Zoé a l'étoffe d'une grande
- 33 Les centrales de traitement d'air au banc d'essai
- 33 Un bus hors du commun à Grenoble
- 35 **Spécial Gaz verts**

39 TOUT SAVOIR SUR...

39 L'extension de la reconnaissance du préjudice d'anxiété

En perspective

40 TÊTE CHERCHEUSE

Yara Chakhtoura

Directrice générale de Vattenfall éolien

42 LA PÉPINIÈRE

- 42 Un datacenter sobre pour l'université de Bordeaux
- 43 Châtenay-Malabry, laboratoire de vie durable
- 44 Le bioGNV plus vertueux que l'électrique

46 DÉCRYPTAGE

46 Les citoyens, nouvelle cible de la formation

Abonnez-vous à
ENVIRONNEMENT
magazine

Rendez-vous sur
ENVIRONNEMENT
MAGAZINE.FR

Rubrique Je m'abonne