



**HAL**  
open science

## La bonne dose pour le cochon

Ludovic Brossard, Charlotte Gaillard

► **To cite this version:**

Ludovic Brossard, Charlotte Gaillard. La bonne dose pour le cochon. Sciences Ouest, 2018, 365, pp.9.  
hal-02628206

**HAL Id: hal-02628206**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02628206>**

Submitted on 26 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Biodiversité en ville

# ATTENTION FRAGILE

p. 12-18



## CHIMIE

Pourquoi l'eau de  
la piscine irrite ? p.6

## SANTÉ

Le virus Zika  
résiste p.3

## CLIMAT

Les juristes  
se mobilisent p.10

## De jeunes chercheurs l'étudient à Lorient et Nantes. La fibre de lin est très forte

**L**e lin a de l'avenir. Le programme Flower de l'IRD<sup>(1)</sup> à Lorient vise à développer des renforts en utilisant les fibres de cette plante. Un financement européen vient de lui être attribué. L'idée : remplacer la fibre de verre<sup>(2)</sup> pour rendre les composites plus légers, plus résistants et plus respectueux de l'environnement. Ce projet<sup>(3)</sup> répond à la demande des industriels et touche trois secteurs : l'automobile, le nau-



Les fibres de lin rendent les biocomposites plus performants et plus respectueux de l'environnement.

CHRISTOPHE BAILEY / IRDL

tisme et la publicité. « *Nous développons des produits innovants en lin avec des acteurs situés de part et d'autre de la Manche. Cela rend le projet original* », note Alain Bourmaud, ingénieur de recherche en sciences des matériaux. Le lin est produit en Normandie. Les fibres (40 % de la plante) sont extraites et intégrées aux composites. « *Nous cherchons à rendre biodégradables des produits comme les présentoirs publicitaires.* »

### Cinq thèses

« *L'Europe<sup>(4)</sup> finance 69 % du programme, précise Chloé Joly, chargée de projet. Nous allons investir dans du matériel adapté et cinq thèses vont débiter.* » Deux thèses à l'IRD s'intéresseront aux conditions de culture et aux applications industrielles. Le traitement des fibres sera étudié par des biologistes à Nantes et le vieillissement des composites à Portsmouth. Les résultats de ces recherches sont prévus pour le printemps 2022. **MG**

<sup>(1)</sup>Institut de recherche Dupuy de Lôme. <sup>(2)</sup>La fibre de verre est le principal ingrédient des matériaux composites. La quasi-totalité de la masse des bateaux de plaisance et 20 % de celle des automobiles est constituée de ces matériaux. <sup>(3)</sup>Il regroupe quatre partenaires académiques (Université Bretagne Sud, Inra de Nantes, Université de Cambridge et Université de Portsmouth) et quatre entreprises (Kairos, Teillage Vandecandelàère, EcoTechnilin et Howa-Tramico). <sup>(4)</sup>Programme Interreg VA France (Manche) Angleterre cofinancé par le Fonds européen de développement régional.

Rens. : Alain Bourmaud, tél. 06 89 09 92 35, alain.bourmaud@univ-ubs.fr

Chloé Joly, tél. 02 97 87 45 18, chloe.joly@univ-ubs.fr

### LA BONNE DOSE POUR LE COCHON

● Les éleveurs de porcs donnent la même ration aux animaux du même âge. Mais les besoins varient selon les individus.



FRANÇOIS

Conséquence, certains porcs ont trop à manger, d'autres pas assez. Près de Rennes, Ludovic Brossard et Charlotte Gaillard, de l'Inra<sup>(1)</sup>, testent l'alimentation de précision<sup>(2)</sup>. Le but est d'adapter les apports

nutritionnels à chaque individu, en suivant plusieurs paramètres : le poids, mais aussi le niveau d'activité ou la composition corporelle de l'animal.

Comment ça marche ? Lorsque le porc se présente devant le distributeur de nourriture, il est identifié. Il reçoit une ration dont la composition est déterminée selon les données recueillies. Les premiers résultats indiquent une réduction des coûts liés à la nourriture, ainsi que des rejets. La croissance des animaux est aussi bonne qu'avec un mode d'alimentation conventionnel. Les deux chercheurs ont présenté leurs recherches le 11 septembre au Space<sup>(3)</sup>. **MC**

<sup>(1)</sup>Institut national de la recherche agronomique.

<sup>(2)</sup>Dans le cadre du projet européen Feed-a-Genie.

<sup>(3)</sup>Salon international des productions animales à Rennes.

Rens. : Ludovic Brossard, tél. 02 23 48 70 57, ludovic.brossard@inra.fr, Charlotte Gaillard, tél. 02 23 48 50 87, charlotte.gaillard@inra.fr

### SAUVÉ ! L'AIL DES LANDES FLEURIT EN BRIÈRE

● L'ail des landes est une petite plante à la floraison blanche et tardive. Discrètement installée dans les landes du parc naturel régional de Brière, à Herbignac, elle fait l'objet depuis 2004 d'un plan de conservation. Il est mené par le Conservatoire botanique national de Brest, en partenariat avec l'association Bretagne Vivante et le parc.

La dégradation de son habitat, les landes, fragilise la plante. Elle est aujourd'hui menacée. Pour y remédier, 169 bulbes ont été réintroduits sur l'un des quatre sites à Herbignac en février dernier. Plusieurs pieds n'ont pas survécu. Mais l'opération semble un succès, au vu de la floraison actuelle ! **JLG**

Rens. : Cécile Mesnage, c.mesnage@cbnbrest.com



AURELIE LACHAUD / BRETAGNE VIVANTE

CAMPUS NUMÉRIQUE

ENVAM

ENVIRONNEMENT & AMÉNAGEMENT

LA FORMATION DURABLE

### Campus numérique d'excellence en environnement et aménagement du territoire

ENVAM est la plus vaste plateforme universitaire francophone dédiée aux métiers de l'environnement et de l'aménagement.

Le campus numérique ENVAM : un dispositif de formation 100% e-learning regroupant des modules à la carte, des parcours qualifiants et diplômants, un accès facilité aux diplômes de niveau master.

Près de 70 modules sont proposés dans de nombreux secteurs d'activité, dont :

- structures de paysage et qualité des eaux
- gestion des eaux pour l'alimentation en eau potable
- traitement de l'eau potable
- traitement d'images appliquées à la télédétection...

Informations et inscription :

[www.envam.org](http://www.envam.org)

[contact-rennes1@envam.org](mailto:contact-rennes1@envam.org)



### ÉCOLOGIE

#### UN VER EN VILLE

● Même en ville, la présence des vers de terre est importante. Ils permettent la régulation de l'eau en creusant le sol. La géologue Jeanne Maréchal veut comprendre comment ils influencent le fonctionnement des sols urbains. Elle commence sa thèse<sup>(1)</sup> au bureau d'études Sol Paysage.

<sup>(1)</sup>Thèse Cifre en partenariat avec l'Université de Rennes 1, le laboratoire Écobio et le CNRS.

Rens. : [www.solpaysage.com](http://www.solpaysage.com)

### UNIVERSITÉ

#### L'UBO À LA POINTE

● L'Université Bretagne Occidentale figure pour la première fois dans le classement de Shanghai. Elle est nommée première université française en océanographie et troisième à l'échelle européenne.

Rens. : [www.univ-brest.fr](http://www.univ-brest.fr)