

## Sommaire

Recevez Science & Vie  
et ses Hors-Série  
Votre bulletin d'abonnement  
se trouve en p. 81. Pour commander  
d'anciens numéros, rendez-vous  
sur [www.kiosquemag.com](http://www.kiosquemag.com)

Vous pouvez aussi vous abonner  
par téléphone au 01 46 48 47 08 ou  
par internet sur [www.kiosquemag.com](http://www.kiosquemag.com)

## 6 C'est dit

Quand les personnalités sont inspirées par l'agriculture de demain



## ANALYSER

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>10</b> Philippe Mauguin :<br/>"Les agricultures<br/>vont devoir<br/>changer de façon<br/>assez drastique"<br/>Augmentation de la population,<br/>alimentation, rendements...<br/>le P.-D.G. de l'Inrae explique<br/>comment la recherche relève<br/>ces nouveaux défis.</p> | <p><b>26</b> Serge Zaka : "On<br/>a grandi dans l'excès,<br/>sans être conscients<br/>des limites"<br/>Le docteur en agroclimatologie<br/>dresse le tableau d'une<br/>agriculture confrontée<br/>au défi climatique.</p> |
| <p><b>18</b> Où sont passés<br/>les insectes<br/>pollinisateurs ?<br/>Au-delà de la fructification,<br/>ces invertébrés permettent<br/>aussi la formation<br/>de graines de certaines<br/>cultures et l'augmentation<br/>des rendements.</p>                                      | <p><b>32</b> Nos huîtres face<br/>au réchauffement<br/>Les élevages subissent<br/>le changement de température<br/>et l'acidification de l'eau.</p>  |
| <p><b>20</b> La lutte s'organise<br/>contre les ravageurs<br/>Acclimatation, stérilisation,<br/>confusion sexuelle... les armes<br/>non chimiques se déploient.</p>   | <p><b>36</b> Gérer l'allocation<br/>des ressources<br/>Face au manque de surfaces,<br/>énergies renouvelables<br/>et cultures se trouvent<br/>en concurrence.</p>  |
|   | <p><b>39</b> L'eau à la source<br/>du débat<br/>Quelles solutions viables pour<br/>accéder à cette ressource vitale ?</p>  |





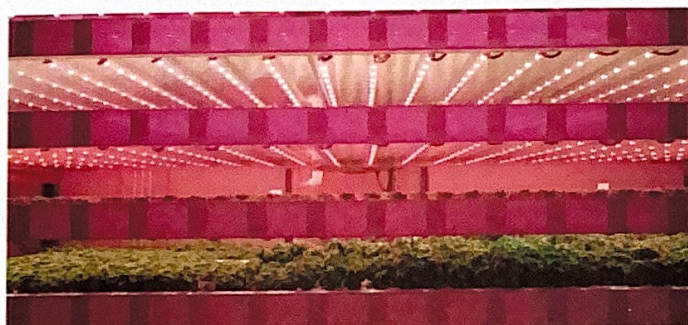
## S'INSPIRER

- 44** Marc-André Selosse :  
"Le sol est un trésor qui nourrit le monde"  
Le spécialiste des sols livre un plaidoyer pour la préservation de cet écosystème négligé, pourtant réservoir de biodiversité.
- 50** Les vers de terre, sauveurs des sols  
Confier la fertilisation naturelle de la terre à une armée de lombrics, cela porte un nom : le lombricompostage.
- 52** Les champs de la science  
Plongée au cœur de deux fermes où chercheurs et agriculteurs partagent savoirs écologiques et choix techniques.
- 60** Christophe Duplic :  
"L'exploitation est autonome en énergie à 80 %"  
La distillerie de Christophe Duplic a investi dans des unités de méthanisation aux avantages multiples.
- 64** Nicolas Tonnet : "Questionner la consommation énergétique"  
L'ingénieur de recherche à l'Ademe dresse un portrait du parc énergétique agricole et de son potentiel d'évolution avec les énergies renouvelables adaptées.
- 66** La révolution de l'algoculture  
Le potentiel des algues est phénoménal : réduire la déforestation, les besoins en eau, les émissions de carbone... tout en nourrissant la planète.
- 75** Le cercle vertueux de l'aquaculture intégrée  
Ce système associe plusieurs groupes trophiques pour optimiser l'élevage des poissons et crevettes.
- 76** La biodiversité au cœur de la "smart" agriculture  
Les outils numériques s'invitent dans les champs et les serres pour réduire la pénibilité du travail et l'utilisation d'intrants.
- 82** Rééquilibrer les assiettes au labo  
Fausse viande, faux fromage... l'innovation des produits végétaux ne délaisse pas pour autant la qualité nutritionnelle.
- 86** Nicolas Beaugendre : "La donnée satellite est objective"  
Les cofondateurs de l'entreprise Kemap détaillent comment l'observation des sols depuis l'espace aide à la mise en place d'une agriculture raisonnée.



## OPTIMISER

- 94** Claire Chenu et Jean-Luc Chotte :  
"Il faudra piéger du CO<sub>2</sub> de l'air et le séquestrer dans les sols agricoles"  
Le carbon farming, ou culture du carbone, vise à utiliser l'agriculture comme puits de carbone.
- 100** Vers une juste transition des systèmes alimentaires ?  
Une étude définit dans quelles conditions la transition agroalimentaire pourrait apporter des avantages socio-économiques.
- 102** Jean Masson : "Les viticulteurs sont coauteurs des études scientifiques"  
Changer ses habitudes quand on est agriculteur n'est pas chose aisée... sauf si l'émulation vient du travail en groupe grâce à la recherche-action participative.
- 108** La santé sous surveillance  
L'approche One Health prend en compte la santé humaine, animale et de l'environnement comme un tout interconnecté.



## INTERROGER

- 112** Questions/Réponses
- 116** Culture intensive
- 118** On en parlait déjà
- 122** Quiz