



## **Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols

*Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent*

**Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols** Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent

 [Télécharger Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour c ...pdf](#)

 [Lire en ligne Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent

---

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

Progressivement, nous prenons conscience de la vulnérabilité des sols et des enjeux majeurs qu'ils représentent. Pour nourrir la planète, il faut maintenir leur fertilité, sans les épuiser. Et pour qu'ils jouent pleinement leur rôle de régulateur du climat, il faut en contrôler les changements d'usage, inventer de nouveaux modes de mise en valeur. Sols des montagnes, des plaines alluviales, des déserts... Très différents, ils portent nos champs, nos forêts, nos villes, et conservent les vestiges de nos civilisations. Aujourd'hui, le séquençage de l'ADN des sols permet de remonter dans le passé de notre environnement. Soumis à une érosion accrue, aux transferts de fertilité, aux pollutions et à bien d'autres risques, les sols gardent la mémoire des plantes qui y ont poussé, des interactions de la faune et des microorganismes, des travaux et des agressions de l'homme. Sous forme de 80 questions, au fil de schémas efficaces et d'exemples variés, ce livre relève le défi d'expliquer simplement comment fonctionne un sol, ce qui le caractérise, et raconte la vie de ses habitants, d'une richesse insoupçonnée. Des éléments de base pour suivre les débats actuels, et aussi pour découvrir cette face cachée de notre monde qu'est le sol.

Présentation de l'éditeur

Progressivement, nous prenons conscience de la vulnérabilité des sols et des enjeux majeurs qu'ils représentent. Pour nourrir la planète, il faut maintenir leur fertilité, sans les épuiser. Et pour qu'ils jouent pleinement leur rôle de régulateur du climat, il faut en contrôler les changements d'usage, inventer de nouveaux modes de mise en valeur. Sols des montagnes, des plaines alluviales, des déserts... Très différents, ils portent nos champs, nos forêts, nos villes, et conservent les vestiges de nos civilisations. Aujourd'hui, le séquençage de l'ADN des sols permet de remonter dans le passé de notre environnement. Soumis à une érosion accrue, aux transferts de fertilité, aux pollutions et à bien d'autres risques, les sols gardent la mémoire des plantes qui y ont poussé, des interactions de la faune et des microorganismes, des travaux et des agressions de l'homme. Sous forme de 80 questions, au fil de schémas efficaces et d'exemples variés, ce livre relève le défi d'expliquer simplement comment fonctionne un sol, ce qui le caractérise, et raconte la vie de ses habitants, d'une richesse insoupçonnée. Des éléments de base pour suivre les débats actuels, et aussi pour découvrir cette face cachée de notre monde qu'est le sol.

Biographie de l'auteur

Jérôme Balesdent est ingénieur agronome, pédologue, docteur en sciences du sol et directeur de recherches à l'Inra d'Aix-en-Provence. Ses travaux portent sur les matières organiques, l'écologie microbienne, les cycles biogéochimiques et l'évolution des sols. Etienne Dambrine est pédologue, auteur d'une thèse sur les sols de haute montagne. Il a développé des recherches en biogéochimie des écosystèmes forestiers à l'Inra de Nancy. Actuellement professeur à l'université de Savoie, il s'intéresse aux sédiments lacustres. Jean-Claude Fardeau (décédé en juillet 2014) était ingénieur agronome et docteur en sciences du sol. Chercheur au CEA et à l'Inra, pionnier des méthodes de la radioagronomie, il est mondialement connu pour ses recherches sur la disponibilité des éléments minéraux.

Download and Read Online Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent #ZBI4WJ5S0EV

Lire Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent pour ebook en ligne Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent à lire en ligne. Online Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent ebook Téléchargement PDF Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent Doc Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent Mobipocket Les sols ont-ils de la mémoire ? : 80 clés pour comprendre les sols par Jean-Claude Fardeau, Etienne Dambrine, Jérôme Balesdent EPub

**ZBI4WJ5S0EVZBI4WJ5S0EVZBI4WJ5S0EV**