



**Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable

*Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet*

**Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable** Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet

2015, année internationale des sols, a attiré l'attention sur le rôle crucial et la vulnérabilité de cette ressource, véritable épiderme de la Terre, à la fois produit du vivant et support de toute vie terrestre. Essentiels à notre alimentation, les sols nous fournissent fibres, matériaux et énergie ; ils portent nos infrastructures ; ils contribuent au cycle de l'eau et à la qualité de l'air. Formidable réservoir de biodiversité, ils abritent environ un quart des espèces vivantes décrites à ce jour. A l'échelle globale, ils jouent un rôle majeur dans la régulation du climat et stockent, dans les seuls 30 premiers centimètres, l'équivalent de 90 années des émissions mondiales de gaz à effet de serre. Alors que leur disponibilité et leur bon fonctionnement sont couramment considérés comme acquis, ils font l'objet de pressions de plus en plus fortes : demandes croissantes et antagonistes en logements, infrastructures, nourriture, matières premières, énergie et espaces de nature. Le programme Gessol, créé en 1998 par le ministère en charge de l'Écologie et animé depuis 2006 par l'Ademe, a permis de structurer une communauté de recherche sur la gestion des sols et ainsi de fournir aux décideurs publics et aux usagers des sols des connaissances et des outils opérationnels pour évaluer, surveiller, gérer et améliorer leur qualité. De la mise en place d'indicateurs pour la planification urbaine à la mesure des stocks de carbone, en passant par les instruments juridiques et économiques pour la protection des sols, cet ouvrage synthétise les dernières connaissances biotechniques et sociétales sur le sujet. Il souligne l'importance d'une gestion durable des sols dans les enjeux globaux et identifie les leviers d'actions possibles.

 [Télécharger Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour ...pdf](#)

 [Lire en ligne Les sols, intégrer leur multifonctionnalité po ...pdf](#)

**Téléchargez et lisez en ligne Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable  
Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet**

---

304 pages

Présentation de l'éditeur

Essentiels à notre alimentation, les sols supportent nos infrastructures et contribuent à réguler la quantité et la qualité de l'eau et de l'air. Formidable réservoir de biodiversité, ils jouent aussi un rôle majeur dans la régulation du climat. Cependant, ils font l'objet de pressions de plus en plus fortes : demandes croissantes et antagonistes en logements, zones d'activité économique, nourriture, matières premières, énergie et espaces de nature. Cet ouvrage synthétise les résultats de projets de recherche financés par le programme Gessol (programme créé en 1998 par le ministère de l'Écologie afin de fournir les connaissances et les outils pour évaluer, surveiller, gérer, voire améliorer la qualité des sols). Il présente les avancées récentes en matière de caractérisation des sols et de leurs fonctions. Il propose également des approches nouvelles (juridiques, sociologiques et économiques), à destination des décideurs publics, pour préserver et restaurer les sols.

Biographie de l'auteur

Antonio Bispo, ingénieur agronome et docteur en écotoxicologie, coordinateur Sol et recherche à l'Ademe, animateur scientifique du programme Gessol. Camille Guellier, ingénieure de l'Ecole supérieure d'agriculture d'Angers, animatrice du programme Gessol à l'Ademe. Edith Martin, ingénieure AgroParisTech spécialisée en ingénierie de l'environnement, chargée de la coordination de cet ouvrage à l'Ademe. Jurgis Sapijanskas, ingénieur des Ponts, des eaux et des forêts, docteur en écologie, pilote du programme Gessol au sein de la direction de la Recherche et de l'innovation du ministère en charge de l'Ecologie. Hélène Soubelet, docteur vétérinaire, spécialiste en pathologie végétale et en santé publique, chef de la mission Biodiversité et gestion durable des milieux au ministère en charge de l'Ecologie. Claire Chenu, professeure de science du sol à AgroParisTech et chercheuse à l'UMR Ecosys, présidente du conseil scientifique du programme Gessol, nommée ambassadrice mondiale spéciale pour l'Année des sols par la FAO.

Download and Read Online Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet #XMZTAD9RBFG

Lire Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet pour ebook en ligne Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet 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, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet à lire en ligne. Online Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet ebook Téléchargement PDF Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet Doc Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet Mobipocket Les sols, intégrer leur multifonctionnalité pour une gestion durable par Camille Guellier, Claire Chenu, Jurgis Sapijanskas, Antonio Bispo, Hélène Soubelet Epub

**XMZTAD9RBFGXMZTAD9RBFGXMZTAD9RBFG**