

Les Éditions Biotope annoncent la publication de  
*L'Atlas français des Champignons du sol*

**Le saviez-vous ?** Véritables trésors vivants, les sols abritent une biodiversité aussi riche qu'importante représentant près de 26% des espèces vivantes connues de la planète (contre 13% pour les océans). En région tempérée, une poignée de terre de forêt peut ainsi contenir plusieurs milliers d'espèces de champignons. Ces organismes jouent **un rôle essentiel dans la fertilité et l'équilibre des écosystèmes et des agrosystèmes**, carrefour du bon fonctionnement de notre agriculture, de notre alimentation et de notre environnement.

### Un réservoir biologique révélé

Et parce qu'on ne protège bien que ce que l'on connaît bien, les chercheurs spécialistes de l'écologie microbienne du sol (INRAE Agroécologie, Dijon) et de la surveillance des sols (INRAE Info & Sols, Orléans) ont décidé d'**inventorier les champignons des sols grâce aux techniques de séquençage de l'ADN**, appliqués aux échantillons détenus par le Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS). **Ces travaux ont conduit à la publication de *L'Atlas français des Champignons du sol*, venant compléter et la précédente [publication des Editions Biotope sur les bactéries](#) du sol**, inventaire des communautés bactériennes des sols de France.

*L'Atlas français des Champignons du sol* présente de manière originale la composition, l'organisation et la répartition des réseaux mycéliens au sein des sols. Une invitation à sortir des sentiers battus pour découvrir une nature méconnue et passionnante.



ISBN : 978-2-36662-315-4  
Couverture rigide  
Format : 22 x 30 cm  
304 pages / 35 €

#### Auteurs :

Christophe DJEMIEL,  
Sébastien TERRAT,  
Samuel DEQUIEDT,  
Claudy JOLIVET,  
Pierre-Alain MARON,  
Lionel RANJARD

Ouvrage co-édité avec le  
Muséum national d'histoire  
naturelle



PUBLICATIONS  
SCIENTIFIQUES

*Destiné aux naturalistes, mycologues, forestiers, gestionnaires d'espaces naturels, chercheurs, techniciens, enseignants, étudiants, agriculteurs, décideurs, industriels et bureaux d'études.*

# Un ouvrage unique tant par le sujet traité, que par des représentations originales qui nous permettent d'appréhender le monde des champignons des sols.

**CARTOGRAPHIE ET ÉCOLOGIE DES CHAMPIGNONS DES SOLS À L'ÉCHELLE DE LA FRANCE**

**HABITAT 02**  
SOLS ACIDES À TEXTURE FINE À MOYENNE DE FORÊTS CADUCIFOLIÉES DE CLIMAT Océanique ET MÉTÉOROLOGIQUE

**Distribution géographique**

**Caractéristiques**

**Paramètres environnementaux**

**Signature temporelle**

**Mycoécologie**

**Traits écologiques**

**Qu'est-ce que le piézométrisme ?**

Le piézométrisme est l'étude de l'écologie des champignons des sols à l'échelle de la France. C'est une discipline qui vise à comprendre comment les champignons des sols interagissent avec leur environnement et comment ils influencent les écosystèmes.

**Le piézométrisme**

Le piézométrisme est l'étude de l'écologie des champignons des sols à l'échelle de la France. C'est une discipline qui vise à comprendre comment les champignons des sols interagissent avec leur environnement et comment ils influencent les écosystèmes.

**CARTE CORRELATIVE ÉCOLOGIE-ÉCOLOGIE DES CHAMPIGNONS DES SOLS À L'ÉCHELLE DE LA FRANCE**

**S - PSEUDONYCTICES**

**Définition**

**Distribution géographique**

Indicateur	Indicateur	Indicateur	Indicateur
Indicateur 1	Indicateur 2	Indicateur 3	Indicateur 4
Indicateur 5	Indicateur 6	Indicateur 7	Indicateur 8

**Autécologie**

**Mycoécologie**

**Traits écologiques**



## Les + de cet ouvrage :

- Un point sur les connaissances à propos des communautés de champignons du sol,
- Un 1<sup>er</sup> inventaire cartographique national de la diversité des champignons des sols,
- La définition d'habitat sol pour les champignons,
- La mycosociologie (l'étude des réseaux fongiques) des sols à grande échelle,
- La définition d'indicateurs de la qualité fongique des sols.

**Christophe DJEMIEL** - Chercheur depuis 6 ans à INRAE de Dijon et titulaire d'un doctorat en écologie microbienne, Christophe Djemiel a assuré la coordination de la réalisation de cet ouvrage. Grâce à sa forte expérience en bio-informatique, et statistiques dans les *big data*, il s'intéresse à la biogéographie et au rôle fonctionnel des champignons du sol.

**Sébastien TERRAT** - Maître de conférences à l'Université de Bourgogne et titulaire d'un doctorat en écologie microbienne, son expertise en bio-informatique lui permet d'analyser les données issues de séquençages massifs. Sébastien Terrat est impliqué dans les projets sur la distribution spatiale des micro-organismes qui ont mené à la rédaction de l'Atlas français des bactéries du sol et celui sur les champignons des sols français.

**Samuel DEQUIEDT** - Ingénieur d'Études à INRAE, Samuel Dequiedt est expert en traitement des données en écologie microbienne des sols. Il est notamment impliqué dans les projets emblématiques à l'échelle nationale à la base de l'Atlas français des bactéries du sol ainsi que celui des champignons. Il est également impliqué dans le développement et le transfert d'outils de diagnostic des sols pour répondre aux défis du monde agricole et aux questionnements sociétaux dans le cadre de la transition Agro-écologique.

**Pierre-Alain MARON** - Directeur de recherche à INRAE de Dijon, Pierre-Alain Maron est spécialiste de l'écologie microbienne du sol. Ses travaux portent sur le rôle de la diversité des communautés microbiennes dans le fonctionnement du sol. Son expertise est reconnue au niveau national et international. Il a à cœur de sensibiliser les agriculteurs, les citoyens et les pouvoirs publics à l'importance de la biodiversité des sols pour des usages plus durables en milieu agricole et urbain.

**Claudy JOLIVET** - Pédologue à INRAE, spécialiste des sols et des champignons, Claudy Jolivet coordonne le Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS). Depuis plus de 20 ans, ce réseau national vise à mieux connaître le fonctionnement des sols : carbone, eau et changement climatique, contamination et santé, biodiversité. Le RMQS est à l'origine des données de cet Atlas. Mycologue passionné, il réalise des inventaires, des conférences et des animations sur les champignons et il est engagé dans plusieurs actions nationales pour leur protection.

**Lionel RANJARD** - Directeur de recherche à INRAE de Dijon, Lionel Ranjard est expert en écologie microbienne des sols. Il a coordonné l'ensemble des études scientifiques qui ont mené à l'élaboration de l'Atlas français des bactéries du sol et au présent Atlas sur les Champignons des sols français. Il est fortement impliqué dans les applications de ces indicateurs de l'activité microbologique des sols auprès des agriculteurs, du monde socio-économique et des politiques publiques.

## À propos des éditions Biotope

Depuis 1996, Biotope s'est progressivement imposé en tant qu'éditeur de référence pour la publication d'ouvrages sur la biodiversité en langue française. Le catalogue des éditions Biotope comprend des monographies d'espèces, des atlas de répartition et des guides d'identification, dont certains sont coédités avec les Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle. On y retrouve aussi des ouvrages pour un public plus large tels que des beaux livres et des guides de randonnées nature.

CONTACT PRESSE

Agence Dakota Communication

01 55 32 10 40 – [biotope@dakota.fr](mailto:biotope@dakota.fr)

## Déjà paru



INRAE



RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

