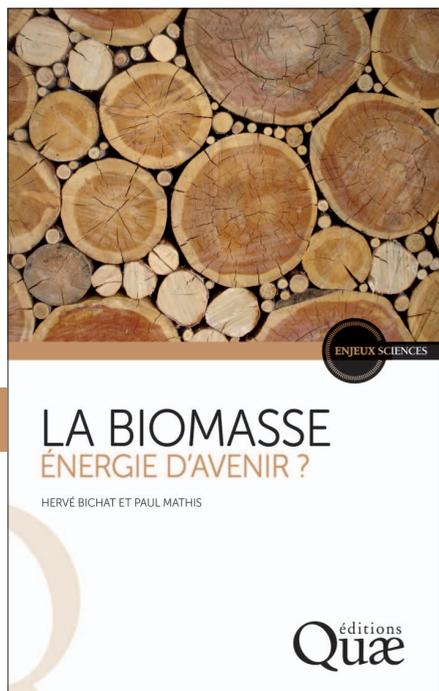


Un livre des Éditions Quæ



La biomasse, énergie d'avenir ?

Hervé Bichat et Paul Mathis

2013, Éditions Quæ

232 pages

ISBN 978-2-7592-1912-4, référence 02364

Collection *Enjeux sciences*

16 euros

Fruit de la photosynthèse des plantes, la biomasse occupe une place centrale dans les grands équilibres planétaires. Elle constitue une ressource essentielle pour les humains, leur fournissant de quoi se nourrir et contribuant à le pouvoir en matériaux et en énergie.

La biomasse-énergie est à la fois ancestrale et moderne. Avec ses trois sources (la forêt, les cultures et les déchets), elle est limitée par la capacité de production des sols et par sa compétition avec les autres usages de la biomasse (l'alimentation, la chimie et les matériaux).

La production énergétique mondiale est entrée dans une phase de transition imposant de réduire fortement dans l'avenir notre consommation d'énergies fossiles, sources de gaz à effet de serre et dont la ressource n'est pas inépuisable. Charbon, pétrole et gaz doivent progressivement être remplacés. La biomasse pourra-t-elle participer à cette transition énergétique et répondre aux besoins croissants de l'humanité en énergie ?

Hervé Bichat et **Paul Mathis** sont ingénieurs agronomes.

Passionné par l'Afrique, Hervé Bichat a fondé le Cirad et a été directeur général de l'Inra.

Paul Mathis est un spécialiste de la photosynthèse et de la diffusion des connaissances dans le domaine de l'énergie.

éditions
Quæ

