

Sommaire

Préface : le carbone à tout faire.....	5
Introduction : l'énergie, un vrai problème pour l'humanité ?.....	7
Énergie et biomasse	15
La biomasse, qu'est-ce que c'est ? À quoi ça sert ?	17
La biomasse, une énergie nouvelle ?	27
La biomasse a-t-elle sa place dans la transition énergétique ?	33
À quoi sert la biomasse-énergie ?	43
Brûler le bois, est-ce toujours une bonne chose ?.....	45
Dans les transports, les biocarburants pourront-ils remplacer le pétrole ?	53
Les biocarburants sont-ils bons pour l'environnement ?	67
La biomasse peut-elle aussi répondre aux besoins du bâtiment et de la chimie ?.....	77
Faut-il produire de l'électricité à partir de biomasse ?	85
Le biométhane, vecteur énergétique d'avenir ?	91
La forêt, source de biomasse-énergie	99
Comment la France pourrait-elle tirer un meilleur parti de ses forêts ?	101
Vaut-il mieux planter des arbres ou exploiter les forêts ?	111
L'agriculture, source de biomasse-énergie	119
La France a-t-elle pour mission de nourrir le monde ?	121
Betterave ou canne à sucre : faut-il être jaloux du Brésil ?	129
Combien produit-on vraiment de tonnes équivalent pétrole par hectare ? ...	137
Les déchets, source de biomasse-énergie	145
Les déchets : un nouveau pétrole vert ?	147
Vaut-il mieux brûler ou méthaniser les déchets ménagers ?	159
Lisier plus maïs, est-ce le bon choix pour des énergies locales ?	167
La biomasse-énergie demain	173
Y a-t-il assez de terres (et d'eau) pour nourrir les humains et produire de l'énergie ?.....	175
Alimentation, énergie, matériaux, chimie : comment arbitrer ?.....	185
La science ouvre-t-elle des perspectives ?.....	193
Conclusions générales : « Penser globalement, agir localement »	203
Bibliographie.....	209
Glossaire	215
Abréviations	223
Équivalences énergétiques	225