

SOMMAIRE

Avertissement	15
Préface, par Stéphane Hessel.....	19
Introduction.....	23
1. ÉNERGIE EN CRISE	31
Le climat bouleversé.....	33
La fin des fossiles faciles.....	37
L'atome à vau-l'eau	41
Le nucléaire, une histoire française... ..	48
Une indépendance en trompe-l'œil	51
Les renouvelables à l'index	54
2. L'ÉNERGIE SOUS TOUTES SES FORMES.....	59
Réfléchir à nos besoins : la sobriété	66
Optimiser les chaînes énergétiques : l'efficacité	70
Répondre aux besoins résiduels : énergies de stock ou énergies de flux?	73
Atouts et atours des énergies renouvelables	80
Se méfier des fausses solutions	85
La démarche négaWatt, une boussole pour l'action	88

3. DE LA DÉMARCHE AU SCÉNARIO : PRÉPARER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE	91
Le scénario négaWatt : méthodologie et hypothèses fondatrices	94
La réalité énergétique doit transformer notre économie, et non l'inverse	96
Les cinq étapes du calcul	97
Les hypothèses retenues	99
Comparer à un scénario tendanciel	101
Comment initier la transition?	103
<i>Mesure 01 : création d'une Haute Autorité indépendante de la transition énergétique</i>	109
Rompre avec le centralisme énergétique	110
<i>Mesure 02 : pour une gouvernance territoriale de l'énergie</i>	113
Des territoires à "l'urbanisme négaWatt"	118
<i>Mesure 03 : pour un urbanisme ancré dans les territoires</i>	119
4. BÂTIMENTS ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE	123
Bâtiments neufs : se fixer les bons objectifs	124
Un enjeu majeur : la rénovation du parc existant	127
<i>Mesure 04 : vers des bâtiments énergétiquement sobres</i>	130
<i>Mesure 05 : vers des bâtiments énergétiquement efficaces</i>	134
Chauffage, eau chaude, cuisson : les options du scénario négaWatt	136
Comment réussir la rénovation?	137
Inciter ou contraindre?	142
Diviser par 2 les besoins d'électricité spécifique	143
<i>Mesure 06 : vers des bâtiments optimisant les usages de l'électricité</i>	145

5. TROIS SECTEURS-CLÉS DE LA TRANSITION : MOBILITÉ, INDUSTRIE ET AGRICULTURE.....	147
La mobilité des personnes	149
Une mutation de l'industrie	159
Le rôle majeur de l'agriculture et de l'alimentation	167
Réduire à la source les besoins de transport de marchandises.....	173
<i>Mesure 07 : instituer une "redevance à la prestation" sur le transport</i>	175
De la consommation à la production.....	180
6. L'AVÈNEMENT DES RENOUELABLES.....	183
Le rôle primordial des réseaux	185
L'épineuse question de l'équilibrage du réseau électrique	188
Le méthane, vecteur-clé de la transition énergétique.....	192
La place prépondérante de la biomasse.....	196
L'essor de l'électricité renouvelable.....	200
Une meilleure valorisation de la chaleur renouvelable ou diffuse	207
Vers 100 % d'énergies renouvelables.....	211
7. DU CRÉPUSCULE DU NUCLÉAIRE À L'AUBE DES RENOUELABLES	213
Une fermeture rythmée par la gestion des risques	216
Un processus transparent sur le rythme et l'ordre des fermetures	225
<i>Mesure 08 : pour une fin maîtrisée de la production nucléaire</i>	226
L'affligeant état des lieux des renouvelables en France.....	231
Priorité aux énergies renouvelables	236
<i>Mesure 09 : faciliter l'essor des renouvelables</i>	238

8. LES BÉNÉFICES MULTIPLES DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE	241
Des bénéfiques énergétiques et environnementaux.....	242
Sobriété et efficacité au service de l'économie	244
Le vrai coût des renouvelables	248
L'emploi et l'activité, grands bénéficiaires de la transition	252
Transition et emploi dans le bâtiment et les transports.....	254
Transition et emploi dans la production d'énergie.....	257
Un bilan net positif en activité et en emploi.....	261
Sécurisation, robustesse et résilience	262
Réduire la précarité énergétique.....	264
Sortir des logiques économiques de court terme	266
9. DONNER LE BON SIGNAL DU DÉPART	269
Avant tout, sensibiliser	269
Informers et rendre visibles les négawatts.....	272
Donner un prix juste et attractif aux économies.....	276
Les limites de l'incitation ou les bienfaits de la réglementation	279
Une fiscalité écologiquement efficace et socialement équitable.....	282
Socialiser les rentes du passé.....	284
Freiner par la fiscalité les dérives du présent et du court terme	287
Infléchir le long terme en donnant les bons signaux.....	289
<i>Mesure 10 : pour une contribution environnementale sur les énergies primaires</i>	290
Refondre notre fiscalité par un signal universel et écologique de long terme	296
La progressivité des prix : un signal de bon sens!	297
10. FAIRE D'UNE NÉCESSITÉ UN PROJET DE SOCIÉTÉ... 301	
Regard sur 2050, terme de la transition.....	303

Partir à temps, trouver le bon tempo	309
Un choix cornélien dans un océan de contraintes	312
La transition, un projet de société	315
Outre-Rhin, un virage bien négocié	319
Pour la France, enfin le temps des décisions?.....	321
11. QUELQUES BONNES RAISONS D'ESPÉRER.....	323
En France, la sortie du "tout-nucléaire" ?	324
Quand les citoyens prennent la parole.....	326
A la recherche de la bonne trajectoire	329
En route vers les 100 % renouvelables!.....	335
Du Débat à la COP	338
Dans l'entre-deux	340
12. EN ROUTE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE!....	343
Le temps des décisions, le temps du courage.....	345
Rendre possible ce qui est souhaitable	348
Postface, par Amory B. Lovins	351
Auteurs et contributeurs	363
L'association négaWatt.....	369
L'Institut négaWatt	371
Ressources	373
<i>Problématiques énergétiques</i>	373
<i>Sobriété et efficacité énergétiques</i>	374
<i>Energies renouvelables</i>	375
Bibliographie	377
Petit glossaire de l'énergie.....	379