## Sommaire

Remer	Remerciements			
Préface	réface			
Introd	iction	15		
I	lan du guide	17		
Chapi	re 1 • Qu'est-ce que la prospective ? D'où vient-elle ?	19		
II. (	Composantes de la prospective	23		
	rospective contemporaine			
Conclu	sion	29		
Chapi	• Prospective et innovation technologique : grandes étapes d'une méthodologie	33		
II. I		34 39 40		

	uise de conclusion, nous résumons les étapes méthodologie prospective	48
Cha	pitre 3 • Bonnes questions à se poser pour appréhender la technologie et son contexte	51
I.	Analyse systémique : le propre de la prospective	51
II.	Questions pour réaliser l'état de l'art technologique : cas du captage,	
***	stockage du carbone	57
III.	Enjeux socio-économiques de l'innovation	63 66
En gi	uise de conclusion	66
Chaj	pitre 4 • Variables associées au système technologique et à ses	
	enjeux : le <i>mapping</i>	69
I.	Variable au cœur du sujet prospectif	69
II.	Variables qui conditionnent la variable cœur et son évolution	70
III.	Classement des variables en sous-systèmes « disciplinaires »	79
IV.	Risques, ruptures envisageables et FPA	83
V.	Fiches variables : une recherche de données	89
Conc	clusion	91
Char	nim 5 • Actours du gretème gree anglese appressantie des chiestife	
Clia	• Acteurs du système avec analyse approfondie des objectifs du décideur et de ses moyens d'action	93
т	•	
I. II.	Panorama des acteurs du système.	93 96
II.	Illustrations avec le cœur artificiel et les filières photovoltaïques	
	Attention particulière portée à un acteur clé : le décideur	
Conc	LIUSIOII	110
Chaj	pitre 6 • Projection du système : quelle démarche ? quels outils ?	113
I.	Projection du système technologique	114
II.	Erreurs dans la prévision technologique : essai d'explication	
III.	Place à la prospective technologique	
Conc	clusion	129
Cha	• Construction des scénarios	131
I.	Comment s'y prend-on?	132
II.	Application sur un premier cas d'école : la fixation biologique	
	de l'azote de l'air par le blé	
III.	Application sur un second cas d'école : le cœur artificiel	
Cana	clusion	1/12

Chap	• Prospective technologique et analyse multicritère	151	
I.	Étude de cas : mobilité solaire, technologies et enjeux associés	152	
II.	Actions à mener en faveur de la mobilité solaire	158	
III.	Critères pour évaluer les actions de l'État	160	
IV.	Scénarios de contexte et stratégies		
Conc	Conclusion		
Conc	Conclusion générale		
I.	Définition du sujet de prospective technologique	174	
II.	Mapping de variables		
III.	Tableau d'acteurs et objectifs du décideur		
IV.	Projection du système par scénarios : le rôle de l'imagination		
V.	Aide à la définition de la stratégie du décideur		
Bibliographie			

