

1. Record Nr.	UNINA9910797255203321
Autore	Popiolek Nathalie
Titolo	Prospective technologique : un guide axe sur des cas concrets // Nathalie Popiolek ; preface de Michel Godet
Pubbl/distr/stampa	[Les Ulis, France] : , : edp sciences, , 2015 ©2015
ISBN	2-7598-1816-0
Descrizione fisica	1 online resource (183 p.)
Collana	PROfil (Les Ulis)
Disciplina	601.12
Soggetti	Technological forecasting Technological innovations
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Remerciements; Sommaire; Preface; Introduction; Chapitre 1. Qu'est-ce quel a prospective ? D'ou vient-elle ?; I. Composantes de la prospective; II. Origines; III. Prospective contemporaine; Conclusion; Chapitre 2. Prospective et innovation technologique : grandes etapes d'une methodologie; I. Definitions et concepts utiles pour la prospective technologique; II. Etapes d'une prospective technologique; III. Croyances du decideur; En guise de conclusion, nous resumons les etapesde la methodologie prospective; Chapitre 3. Bonnes questions a se poser pour apprehender la technologie et son contexte I. Analyse systemique : le propre de la prospectivell. Questions pour realiser l'etat de l'art technologique : cas du captage, stockage du carbone; III. Enjeux socio-economiques de l'innovation; En guise de conclusion; Chapitre 4. Variables associees au systeme technologique et a ses enjeux : le mapping; I. Variable au coeur du sujet prospectif; II. Variables qui conditionnent la variable coeur et son evolution; III. Classement des variables en sous-systemes « disciplinaires »; IV. Risques, ruptures envisageables et FPA; V. Fiches variables : une recherche de donnees; Conclusion Chapitre 5. Acteurs du systeme avec analyse approfondie des objectifs du decideur et de ses moyens d'actionI. Panorama des acteurs du systeme; II. Illustrations avec le coeur artificiel et les filieres photovoltaïques; III. Attention particuliere portee a un acteur cle : le



decideur; Conclusion; Chapitre 6. Projection du systeme : quelle demarche ? quels outils ?; I. Projection du systeme technologique; II. Erreurs dans la prevision technologique : essai d'explication; III. Place a la prospective technologique; Conclusion; Chapitre 7. Construction des scenarios; I. Comment s'y prend-on ? II. Application sur un premier cas d'ecole : la fixation biologique de l'azote de l'air par le ble III. Application sur un second cas d'ecole : le coeur artificiel; Conclusion; 8. Prospective technologique et analyse multicritere; I. Etude de cas : mobilite solaire, technologies et enjeux associes; II. Actions a mener en faveur de la mobilite solaire; III. Criteres pour evaluer les actions de l'Etat; IV. Scenarios de contexte et strategies; Conclusion; Conclusion generale; I. Definition du sujet de prospective technologique; II. Mapping de variables III. Tableau d'acteurs et objectifs du decideur IV. Projection du systeme par scenarios : le role de l'imagination; V. Aide a la definition de la strategie du decideur; Bibliographie

---

## Sommario/riassunto

Comment imaginer et construire le monde de demain ? La technologie y aura sa place à condition qu'elle puisse s'insérer dans une demande sociétale à quelques niveaux que ce soit : du service rendu à un utilisateur, à une des réponses possibles aux grands enjeux de société. Face à cette interrogation, l'angle adopté dans ce livre se place modestement au niveau des acteurs qui, par leurs actions éclairées, contribuent chacun à préparer l'avenir. L'idée est de fournir une méthodologie permettant au décideur soucieux de développer un concept technologique, de mesurer ses chances d'intégration sociale et de faire en sorte que sa diffusion s'opère en respectant les objectifs qu'il s'est fixés. L'approche s'adapte à différents décideurs publics ou privés, et à tous les domaines technologiques (énergie, médecine, biologie, spatial, TIC...) dans la mesure où elle propose une grille d'analyse générique passant au peigne fin tous les éléments et acteurs qui peuvent jouer un rôle clé sur l'innovation. Puisque l'avenir réserve une part d'incertitude (et c'est tant mieux !), la finalité de cette analyse est de construire, pour l'horizon prospectif retenu, différents scénarios et de montrer au décideur quels leviers actionner pour réaliser au mieux ses objectifs avant que les jeux ne soient faits. Ce guide s'adresse ainsi aux décideurs comme aux consultants devant les éclairer et aux étudiants (école d'ingénieur, école de commerce, école doctorale, Master...) souhaitant acquérir une méthodologie de prospective technologique.

---