

Technologies et prospective territoriale

Copyright © 2008 FYP éditions
Copyright © 2008 Fing

Cet ouvrage a été réalisé à partir
d'un groupe de travail animé par
la Fing et le Lipsor, avec le soutien
de la Caisse des Dépôts
et Consignations et la Diact.

Collection : *La fabrique des possibles*
Créée en partenariat avec la Fing
et dirigée par Daniel Kaplan.

www.fing.org



Édition : Florence Devesa
Révision : Correcteurs en Limousin

© 2008, FYP éditions, France
contact@fypeditions.com
Tél. : 05 55 33 27 23
www.fypeditions.com

éditions
fyp

ISBN : 978-2-36405-011-2

Comment utiliser ces « fiches variables » ?

Ce livre à la fois pratique et prospectif, comporte 5 « fiches variables », indispensables à tous ceux qui réfléchissent et agissent pour l'avenir de leur territoire.

Vous pouvez choisir d'utiliser les 5 fiches, ou de n'en utiliser que quelques-unes, ou encore de les fusionner, de les redécouper, pour appréhender d'une manière large les dynamiques et les impacts des technologies – et de leurs usages – sur les territoires.

De plus, un tableau, sous forme de poster, récapitule les impacts possibles des technologies étudiées, dans chacun des domaines de compétences des territoires.

Vous pouvez aussi télécharger ces fiches sur :

www.la27eregion.fr/prospectives

Ces fiches variables peuvent être librement téléchargées, utilisées (notamment dans le cadre d'exercices de prospective territoriale) et même modifiées, sous réserve d'en indiquer la source :

« Fiches variables de prospective technologique (*Technologies et prospective territoriale*, FYP éditions), produites par la Fing et le Lipsor avec le soutien de la Caisse des Dépôts et Consignations et la Diact ».

Sommaire

Introduction	9
--------------	---

Fiche variable 1

Infrastructures et réseaux « omniprésents »	15
--	----

1- En un coup d'œil	16
2- De quoi s'agit-il ?	18
3- État des lieux	20
4- Éléments de prospective	24

Fiche variable 2

Informatique « ambiante » et objets communicants	29
---	----

1- En un coup d'œil	30
2- De quoi s'agit-il ?	32
3- État des lieux	34
4- Éléments de prospective	38

Fiche variable 3	
Technologies de l'identité de la sécurité et de la traçabilité	41
1- En un coup d'œil	42
2- De quoi s'agit-il ?	44
3- État des lieux	46
4- Éléments de prospective	50
Fiche variable 4	
Les technologies convergentes du XXI^e siècle	53
1- En un coup d'œil	54
2- De quoi s'agit-il ?	56
3- État des lieux	58
4- Éléments de prospective	62
Fiche variable 5	
Inscription des TIC dans le tissu social	67
1- En un coup d'œil	68
2- De quoi s'agit-il ?	70
3- État des lieux	72
4- Éléments de prospective	75

Introduction

Des fiches variables à l'usage de la prospective territoriale

*de Philippe Durance,
professeur associé au Conservatoire national
des arts et métiers (CNAM).*

L'idée du travail présenté dans cet ouvrage est née d'un double constat : d'un côté, la difficulté des territoires à prendre en considération, dans leurs réflexions prospectives, les nombreux enjeux posés par les développements à venir des technologies de l'information et de la communication (TIC) et de leurs usages – qui se résument généralement à la problématique matériel des réseaux ; d'un autre côté, bien souvent à l'origine de ce premier constat, la difficulté du monde des TIC à produire un discours suffisamment « dé-technicisé » pour faire écho aux préoccupations des territoires.

Face à cette situation, la Fondation internet nouvelle génération (Fing) et le Laboratoire d'innovation, de prospective stratégique et d'organisation (Lipsor) du Conservatoire national des arts et métiers (CNAM) ont proposé à la Délégation interministérielle à la compétitivité et à l'aménagement du territoire (Diact) et à la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC) d'enrichir la dimension TIC de la prospective territoriale. Leur but est de montrer, à travers des exemples concrets, comment ces technologies pourront influencer les dynamiques des territoires, tout en respectant une forme qui soit appropriable.

Cinq enjeux pour l'avenir des territoires

En juin 2007, un groupe de travail a ainsi été constitué autour de quatorze personnes : des experts des TIC et des acteurs territoriaux impliqués dans des exercices de prospective territoriale ; des experts de la prospective territoriale et chercheurs de la communauté Chercheurs et Territoires de la Fing. Ils se sont fixé comme objectif de produire des hypothèses d'évolution des TIC et de leurs usages à l'horizon 2030, directement et librement exploitables dans le cadre de futurs exercices de prospective territoriale.

Le parti pris de ce groupe était de considérer que la technologie, bien qu'elle n'ait nullement vocation à occuper une place prépondérante en matière de prospective territoriale, doit cependant s'intégrer comme un domaine à part entière dans la construction des scénarios de l'avenir.

Le domaine des TIC étant vaste, le premier travail du groupe a donc été de sélectionner les sujets qui, pour les membres, représentaient des facteurs de changements importants pour les territoires, et que ces derniers n'en possèdent pas aujourd'hui une maîtrise suffisante.

Cinq enjeux sont ressortis comme particulièrement majeurs : l'appropriation des TIC par la société et la relation au progrès technologique ; l'identité, la sécurité et la traçabilité des choses et des personnes ; les réseaux « omniprésents » ; l'informatique « ambiante » et les objets communicants ; la convergence des technologies (nanotechnologie, biotechnologie, informatique, sciences cognitives).

Les fiches variables et leur utilisation

Chaque enjeu a fait l'objet d'un document rédigé par la Fing sous forme de fiches variables. Le format imposé a été assez strict, pour permettre aux acteurs des territoires de les utiliser dans le cadre d'une démarche de prospective territoriale.

L'objectif principal de ces fiches est de déterminer quelques hypothèses d'évolution possible du sujet étudié à l'horizon 2030. Pour que ces dernières soient étayées et que l'élaboration de leur contenu soit accessible, chaque fiche aborde, après une définition précise, une rétrospective et un état des lieux du sujet, fournit une liste d'indicateurs permettant de caractériser la variable et de mesurer son évolution, et précise les acteurs concernés, notamment ceux présents dans les territoires.