

Table des matières

Remerciements	1
Préface	3
Avant-propos	5
<i>Jacques BARNOUIN et Ivan SACHE</i>	
PREMIÈRE PARTIE. FACETTES ET COMPLEXITÉ DE L'ÉMERGENCE	
1. L'émergence épidémiologique : concepts, perspectives scientifiques et sociétales	9
<i>Jacques BARNOUIN</i>	
2. Les maladies émergentes affectant les végétaux	21
<i>Ivan SACHE</i>	
3. Les maladies émergentes chez l'animal	31
<i>Gwenaël VOURC'H</i>	
4. Les maladies émergentes chez l'homme : le SRAS et la grippe aviaire ...	39
<i>Arnaud FONTANET</i>	
5. Invasions biologiques et émergences de maladies	43
<i>Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU</i>	
Références bibliographiques	49

DEUXIÈME PARTIE. DÉTECTION ET ANALYSE BIOLOGIQUES DES ÉMERGENCES

6. Détection et analyse en temps réel des maladies animales émergentes	59
<i>Jacques BARNOUIN, Gwenaël VOURC'H, Jocelyn de GOER, Nelly DORR</i>	

7. L'observatoire national des anomalies bovines : objectifs, actions et premiers résultats	69
<i>Alain DUCOS, Luc MANCIAUX, Amandine DUCHESNE, Alain MALAFOSSE, André EGGEN</i>	
8. Pour un système d'information sur les troubles respiratoires des veaux en troupeaux de bovins à viande	75
<i>Henri SEEGERS, Sébastien ASSIÉ, François BEAUDEAU, Nathalie BAREILLE</i>	
9. Actualités des méthodes d'analyses sans <i>a priori</i> pour l'étude des émergences	83
<i>Jean-Jacques GODON, Patrick DABERT, Nathalie WÉRY, Valérie BRU-ADAN, Jean-Philippe DELGENÈS</i>	
10. Méthodes innovantes pour la détection de champignons pathogènes forestiers émergents	89
<i>Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU, Cécile ROBIN, Marc BUÉE, Olivier FABREGUETTES, Claude HUSSON, Brigitte LUNG-ESCAVANT, Annie YART, Jean-Jacques GODON</i>	
Références bibliographiques	97

TROISIÈME PARTIE. DÉTECTION STATISTIQUE ET MODÉLISATION
DE LA DYNAMIQUE DES ÉMERGENCES

11. Méthodes statistiques de détection d'anomalies spatio-temporelles en épidémiologie	105
<i>Rachid SENOSSI, Émilie GAY, Christine JACOB</i>	
12. Modélisation statistique des événements rares : le cas des valeurs extrêmes et de l'étude des émergences	111
<i>Myriam CHARRAS-GARRIDO, Zaher KHRAIBANI, Christine JACOB, Christian DUCROT</i>	
13. Détection d'émergences localisées au sein d'une maladie endémique ..	123
<i>Émilie GAY, Jacques BARNOUIN, Rachid SENOSSI</i>	
14. Analyse des phases précoces d'une épidémie affectant les organes aériens des plantes : application aux rouilles du blé	129
<i>Samuel SOUBEYRAND, Ivan SACHE</i>	
15. Rôle de la géométrie du réseau d'interaction dans l'émergence d'une maladie	139
<i>Alain FRANC, Nathalie PEYRARD</i>	
16. Le potentiel épidémique d'une maladie émergente	145
<i>Pierre-Yves BOËLLE</i>	

17. L'émergence dans les systèmes artificiels pour la compréhension des phénomènes naturels	153
<i>Pierre GLIZE, Jean-Pierre GEORGÉ, Jean-Pierre MANO</i>	
18. Épidémiologie et surveillance de la fièvre de la vallée du Rift dans un contexte de changements globaux	163
<i>Véronique CHEVALIER, Stéphane DE LA ROCQUE, Renaud LANCELOT</i>	
19. Dynamique spatiale et temporelle de l'émergence de virus de l'influenza aviaire hautement pathogène : l'exemple des vagues épizootiques en Thaïlande	173
<i>Marc SOURIS, Jean-Paul GONZALEZ</i>	
Références bibliographiques	191

QUATRIÈME PARTIE. FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX DES ÉMERGENCES

20. Mouches des fruits invasives : l'exemple du genre <i>Bactrocera</i>	201
<i>Serge QUILICI, Pierre-François DUYCK</i>	
21. Le dépérissement bactérien des Alliées : émergence d'une phyto bactériose	211
<i>Philippe ROUMAGNAC, Isabelle ROBÈNE-SOUSTRADE, Laurence HUMEAU, Lionel GAGNEVIN, Frédéric CHIROLEU, Éric JEUFFRAULT, Olivier PRUVOST</i>	
22. Étude intégrée du développement d'une maladie réémergente transmise par vecteur	221
<i>Gaël THÉBAUD, Joël CHADCEUF, Gérard LABONNE</i>	
23. Oiseaux sauvages et émergence : le virus West Nile en zone méditerranéenne	229
<i>Elsa JOURDAIN, Michel GAUTHIER-CLERC, Hervé G. ZELLER, Philippe SABATIER</i>	
24. L'émergence de la fièvre catarrhale ovine en France : approche interdisciplinaire du compartiment « vecteurs »	239
<i>Fabienne COROLLER, Hélène GUI, Bruno MATHIEU, Annelise TRAN, Jean-Claude DELÉCOLLE, Thierry BALDET, François ROGER</i>	
25. Évaluation de la survie de la flore fécale porcine au travers des filières de gestion des lisiers	249
<i>Patrick DABERT, Anne-Marie POURCHER, Pascal PEU, Hubert BRUGÈRE, Jean-Jacques GODON</i>	
26. Effluents d'abattoir et appréciation du risque d'émergence de bactéries pathogènes	261
<i>Estelle LOUKLADIS, Monique KÉROURÉDAN, Éric OSWALD, Hubert BRUGÈRE</i>	
Références bibliographiques	271

27. L'émergence de maladies virales chez les plantes : des situations variées et des causes multiples	281
<i>Hervé LECOQ, Cécile DESBIEZ, Frédéric FABRE, Mireille JACQUEMOND, Benoît MOURY, Éric VERDIN</i>	
28. La barrière d'espèces et les virus	291
<i>Baya Amel BOUZAR, Esadk Ali ERHOUMA, Théodore ALOGNINOUBA, Jitka DURAND, Laila MSELLI-LAKHAL, François GUIGUEN, Yahia CHEBLOUNE</i>	
29. Infection naturelle du bouquetin par un lentivirus de type CAEV	301
<i>Esadk Ali ERHOUMA, François GUIGUEN, Timothy GREENLAND, Laila MSELLI-LAKHAL, Baya Amel BOUZAR, Jitka DURAND, Dominique GAUTHIER, Jean-François MORNEX, Yahia CHEBLOUNE, Théodore ALOGNINOUBA</i>	
30. Cancers rétroviraux : construction d'une enquête d'exposition aux petits ruminants	311
<i>Geneviève CORDIER, Philippe VANHEMS, Delphine MAGNIN, Jacques CADRANEL, Caroline LEROUX, Vincent COTTIN, Jean-François MORNEX</i>	
31. Infection par le virus de l'hépatite E chez les humains et les animaux en France	317
<i>Antoine TOUZÉ, Marc GRANDADAM, Michel PASCAL, Jean-Louis BIND, Jacqueline BOUR, Pascal BOIREAU, Yves BUISSON, Pierre COURSAJET</i>	
Références bibliographiques	325

SIXIÈME PARTIE. POLITIQUES DE SANTÉ FACE AUX ÉMERGENCES

32. L'OEPP et les maladies végétales émergentes	335
<i>Anne-Sophie ROY</i>	
33. La politique biosécuritaire australienne et son application aux bioagresseurs émergents des végétaux	343
<i>Peter WHITTLE et Andy SHEPPARD</i>	
34. L'OIE et les maladies animales émergentes	363
<i>Karim BEN JEBARA</i>	
35. Émergences épidémiologiques non conventionnelles et analyse de risque : biosécurité agricole et agroterrorisme	373
<i>Frédéric SUFFERT</i>	
36. La politique sanitaire du Royaume-Uni face aux menaces des maladies animales émergentes	385
<i>Ruth LYSONS, Jane GIBBENS, Liz KELLY, Giles PAIBA</i>	

37. Anticipation, détection et investigation des phénomènes infectieux émergents chez l'homme	391
<i>Dounia BITAR, Didier CHE, Isabelle CAPEK, Jean-Claude DESENCLOS</i>	
38. Nutrition humaine et émergence : l'exemple de l'obésité	403
<i>Emmanuelle KESSE-GUYOT, Sandrine BERTRAIS, Sébastien CZERNICHOW, Marie-Françoise ROLLAND-CACHERA, Serge HERCBERG</i>	
39. Un regard sociologique sur la biopolitique des maladies émergentes et réémergentes	411
<i>Marc BARBIER, Giovanni PRETE</i>	
Références bibliographiques	423
Conclusion : les idées-forces sur la question des maladies émergentes	429
<i>Jacques BARNOUIN, Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU, Jean-Jacques GODON, Christine JACOB, Gérard LABONNE, Philippe SABATIER, Gwenaël VOURC'H, Ivan SACHE</i>	
Liste des auteurs	435