

*PLANTES ET ANIMAUX*  
*VENUS D'AILLEURS :*  
une brève histoire  
des invasions biologiques

Jacques Tassin



# Sommaire

<b>Introduction</b> .....	<b>5</b>
<b>1</b> .....	<b>9</b>
<b>De la « transgression » des frontières biogéographiques à l'invention de nouvelles frontières disciplinaires</b> .....	<b>9</b>
Le « cri d'alarme » de Charles S. Elton ou la mise à l'échelle planétaire	9
Changement d'échelle temporelle : l'ère de l'Homogocène de Gordon Orians .....	13
Des espèces incontrôlées lancées à la conquête du globe .....	20
Strangers in paradise : les îles envahies ou le mythe de la perte du jardin d'Eden .....	25
Quelques illustrations choisies en France continentale nous montrent combien l'effet réellement déterminant de l'homme dans une invasion biologique n'est pas l'introduction .....	32
D'une invasion à une autre : quand les invasions biologiques et les invasions militaires se rejoignent .....	36
<b>2</b> .....	<b>39</b>
<b>La recomposition des communautés vivantes face à la vision d'une nature figée dans un équilibre idéal</b> .....	<b>39</b>
En Europe, les communautés végétales et animales des bois et des champs ont été recomposées depuis très longtemps .....	39
Les invasions biologiques spectaculaires en milieu aquatique sont aussi des signaux révélateurs d'une dégradation préalable .....	45
N'ouvrez plus la cage aux oiseaux... et aux animaux élevés pour leur fourrure, capables d'envahir les milieux les plus dégradés ..	52
Des habitats plus invasibles que d'autres .....	58
<b>3</b> .....	<b>63</b>
<b>Les conséquences des invasions biologiques :</b>	
<b>d'un mode de représentation du vivant à l'autre</b> .....	<b>63</b>
Extinction d'espèces : un dernier clou sur un cercueil ? .....	63
Organismes pathogènes : l'adieu aux arbres .....	66
Des arbres pas toujours « bienveillants », puissants transformateurs des milieux envahis .....	69
Les réserves naturelles doivent-elles absolument rester indemnes d'espèces exotiques ? .....	71
Du maintien de la santé publique à l'épouvantail du bio-terrorisme ..	73

## Introduction

4 .....	79
<b>Il faut davantage prévenir les invasions biologiques :</b>	
<b>oui, mais comment, et lesquelles ? .....</b>	<b>79</b>
Au cœur des processus d'invasion : l'homme, puissant générateur d'introductions, de changement et de dégradation des habitats .....	79
Peut-on prédire qu'une espèce deviendra invasive dans un contexte écologique donné ? .....	81
Les limites de la lutte biologique .....	83
Vers une détection de plus en plus précoce des invasions biologiques, débouchant sur une intervention rapide .....	87
De nouveaux réservoirs d'invasions : OGM et agrocarburants .....	91
À la croisée des changements globaux : invasions biologiques et changement climatique .....	93
Un indispensable renfort législatif .....	95
5 .....	99
<b>Vers une écologie réunifiée, sans aversion de principe et dogmatique à l'égard des espèces invasives .....</b>	<b>99</b>
Réévaluer les invasions biologiques à leur juste niveau, de manière objective et non réductrice .....	100
Réajuster notre regard sur les invasions biologiques : toutes les invasions ne sont pas égales entre elles, et toutes ne sont pas néfastes .....	102
Éliminer des espèces invasives, puis restaurer lorsque cela est possible pour conserver certains milieux naturels à forte valeur patrimoniale ..	105
Briser le dogme : les invasions biologiques peuvent aussi être bénéfiques pour l'homme, notamment dans les pays en voie de développement ..	107
Au bout du compte : qu'est-ce donc qu'une invasion biologique ? ...	108
<b>En guise de conclusion...</b> .....	<b>111</b>
<b>Une bibliographie pour en savoir plus...</b> .....	<b>115</b>

Avec le changement climatique, les invasions biologiques figurent parmi les principaux changements en cours au sein de notre environnement. Elles nourrissent des craintes en partie objectivement fondées, cependant souvent brouillées par des discours alarmistes. Or, chacun mérite d'être objectivement informé de la réalité des faits, mais également des fondements scientifiques et sociétaux qui ont conduit à l'émergence d'un concept aussi insaisissable et ambigu que l'invasion biologique.

Qu'en est-il ? Au fil de ses activités, l'homme a déplacé des espèces vivantes d'un lieu à un autre. Des espaces peuplés jusque-là d'espèces dites indigènes ont été confrontés à l'arrivée de plantes et d'animaux exotiques, en quelque sorte « venus d'ailleurs ». Les frontières autrefois infranchissables se sont effacées avec l'accélération des transports : les espaces autrefois déconnectés ne le sont plus aujourd'hui. À la faveur d'autres changements globaux, tels que la dégradation des milieux naturels ou le réchauffement climatique, les invasions biologiques se sont multipliées.

Mais dans quelle mesure et selon quels fondements cela tient-il nécessairement d'un désastre écologique ? Les exemples d'invasions spectaculaires, tel le terrible serpent prédateur d'oiseaux de l'île de Guam, relèvent-ils d'une généralité ? L'intrusion d'une espèce dans un milieu donné affecte-t-elle systématiquement son fonctionnement et la pérennité de ses services écologiques ? Ne faut-il pas désormais envisager les invasions biologiques non plus seulement comme les moteurs de modification des écosystèmes, mais davantage comme les conséquences et les manifestations révélatrices d'autres changements, dont certains sont tout simplement naturels ?

Cet ouvrage a pour ambition de fournir un aperçu de l'ensemble de la question, de la manière la plus objective possible et sur la base des connaissances les plus récentes sur le sujet. Il ne s'agit pas pour son auteur de minimiser le problème bien réel des invasions biologiques, mais d'en dépendre un tableau traduisant le mieux possible la réalité des faits. Le lecteur y trouvera des éléments lui permettant de mieux circonscrire les déterminants et les conséquences des invasions biologiques dans le monde actuel, mais aussi de disposer d'un ensemble de clés l'aidant à décrypter une terminologie et un discours normatif et dogmatique encore fortement connotés.

Jacques Tassin, spécialiste des invasions de plantes dans les espaces insulaires tropicaux, est chercheur écologue au CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement).

*Peinture de Anne Tassin : "Entre ciel et mer"*

© Editions Orphie  
www.orphie.net

ISBN : 978-2-87763-550-9



9 782877 635509