

Introduction

L'objectif général des deux volumes de cet ouvrage est de fournir aux gestionnaires une source d'informations pour les aider à améliorer leurs pratiques de gestion des espèces exotiques envahissantes sur leur territoire. Les espèces animales y sont traitées de la même manière que les espèces végétales, ce qui est encore rarement le cas dans les documents actuellement disponibles.

Le premier volume présente un état des lieux sur les espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques en métropole. Ce second volume offre un panorama illustré de la gestion des espèces exotiques envahissantes en milieux aquatiques, une base de réflexion et une démarche d'aide à la mise en place d'actions de gestion, pour et par les gestionnaires, tentant de tenir compte des spécificités de chaque situation (intégrant le site lui-même, l'espèce exotique à gérer et les besoins humains concernés).

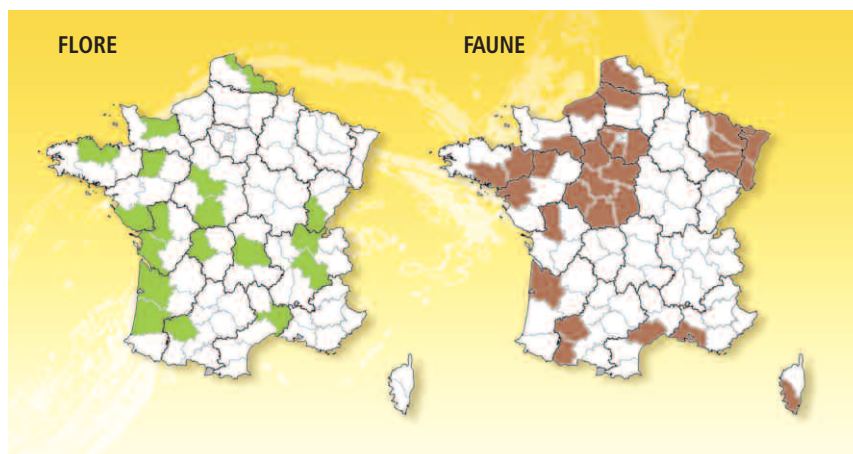
Ce recueil d'expérience unique est issu d'une démarche collaborative qui a mobilisé plus d'une soixantaine de contributeurs gestionnaires en France mais aussi dans des pays voisins. Vingt-six espèces différentes et cinquante-deux expériences de gestion sont décrites (tableau 1 et figure 1). Pour une même espèce, plusieurs exemples de gestion peuvent être présentés s'ils s'inscrivent dans des contextes variables en termes de sites et d'usages.

Avec l'objectif de recueillir un assez vaste répertoire d'expériences de gestion, ce travail s'inscrit clairement dans une démarche n'ayant pas pour vocation de présenter des « recettes généralisables » mais, au contraire, d'apporter une aide à la réflexion pour les gestionnaires, leur permettant ainsi de dégager des méthodologies adaptées à des solutions locales de gestion.

Tableau 1 Expériences de gestion présentées dans ce volume en quelques chiffres.

	Flore	Faune
Nombre d'espèces abordées	13	13
Nombre d'expériences de gestion	27	25
Pays concernés	6	6
Départements français concernés	24	44
Structures impliquées	30	28
Nombre de collaborateurs	30	33

Figure 1



Répartition des expériences de gestion en métropole présentées dans l'ouvrage.

Mode de construction de ce recueil d'expériences de gestion

Confrontés aux nuisances produites par des espèces particulières dans les milieux qu'ils ont à administrer, les gestionnaires ont généralement une approche « espèce » plutôt qu'une approche « milieu ». Les exemples concrets de gestion présentés dans les pages suivantes suivront donc cette approche.

Ainsi, les exemples de gestion des espèces végétales sont regroupés selon les types de végétaux suivants (encadré 1, page suivante) :

- hydrophytes ;
- amphibiens ;
- plantes de berge.

De même, les exemples de gestion des espèces animales sont regroupés selon les types d'organismes suivants :

- invertébrés ;
- poissons ;
- amphibiens ;
- reptiles ;
- oiseaux ;
- mammifères.

Par ailleurs, une « fiche espèce », synthétique et illustrée, précède les exemples de gestion la concernant et présente de manière synthétique différents éléments :

- de détermination ;
- de description (morphologie, signes distinctifs, etc.) ;
- de biologie et d'écologie (types de milieux occupés, mode de vie et de reproduction, etc.) ;
- des sources de documentation.

Chaque exemple de gestion est dans la mesure du possible, et selon les informations effectivement disponibles, organisé de manière similaire en différentes sections :

- brève description de la structure gestionnaire et contact(s) ;
- description et localisation géographique du territoire concerné par les interventions ;
- détails sur les interventions :
 - causes : nuisances et enjeux liés à la présence de l'espèce,
 - détails pratiques et résultats : méthodes utilisées, bilan des interventions (quantité extraites, valorisation des déchets), coûts, etc.,
 - bilan général et perspectives,
 - valorisation des opérations réalisées : éléments de communication ;
- documentation, liens Internet, autres contacts.

Types d'espèces végétales aquatiques et/ou inféodées aux milieux aquatiques

Les espèces végétales mentionnées dans le recueil d'expériences de gestion sont classées selon les principaux types de plantes inféodées aux milieux aquatiques (Fare et al., 2001, figure 2).

Hydrophytes

« Végétal qui développe la totalité de son appareil végétatif à l'intérieur d'un plan d'eau ou à sa surface. Un hydrophyte peut être nageant, flotter à la surface de l'eau et passer l'hiver sous forme de bourgeons détachés (les hibernacles) qui tombent au fond de l'eau. Un hydrophyte peut aussi être enraciné au fond de l'eau. D'une façon générale, les organes reproducteurs des hydrophytes passent la saison défavorable sous le plan d'eau ». Il s'agit donc de plantes inféodées au milieu aquatique et qui développent la totalité de leur appareil végétatif en pleine eau.

Hélophytes

« Végétal qui développe des appareils reproducteurs et végétatifs aériens, mais gardant son appareil souterrain dans un substrat gorgé d'eau. Les hélophytes affrontent l'hiver avec leur seule souche enracinée dans la vase ».

Figure 2

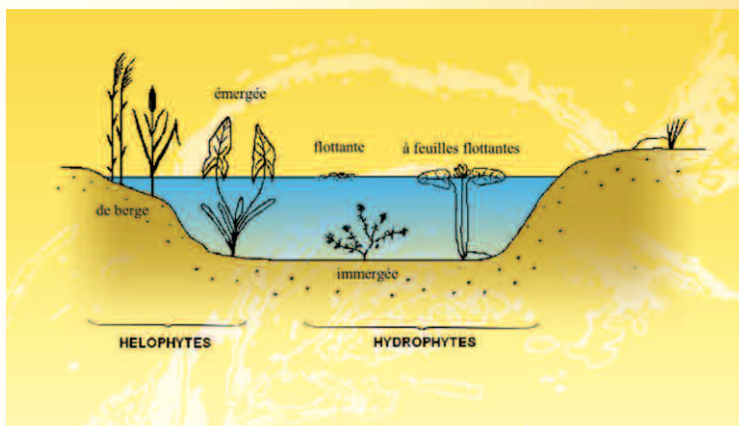


Illustration des différents types d'hélophytes et d'hydrophytes (d'après Moreau et Dutartre, 2000, modifié par Mazaubert, 2013).

Amphibies

« Plantes capables de se développer aussi bien sur terre que dans l'eau ». Ces plantes tolèrent donc de fortes variations du niveau d'eau.

Plantes de berge

Considérant la gamme d'espèces exotiques envahissantes répertoriées dans les différentes listes existantes, il est difficile de se cantonner aux espèces strictement aquatiques. Une dernière catégorie a donc été ajoutée pour inclure des espèces moins dépendantes de l'eau mais vivant à proximité : les plantes de berge ou riveraines qui peuvent se définir comme des espèces non strictement aquatiques mais inféodées à ce type de milieu.

Mutualisation et complémentarité avec d'autres initiatives

Les fiches de retours d'expériences ont été mutualisées entre différents projets, réalisations et ouvrages ayant récemment vu le jour avec des objectifs similaires. C'est en particulier le cas avec l'ouvrage sur les vertébrés exotiques envahissants (hors poissons) sur le bassin de la Loire produit par l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (Sarat (coord.), 2012, figure 3b) qui comporte 16 retours d'expériences de gestion qui sont, pour certains, repris dans le présent ouvrage.

(http://www.oncfs.gouv.fr/IMG/file/dir_CIDF/vertebres_exotiques_Loire.pdf)

Nous avons eu également des échanges d'informations avec la Fédération des conservatoires d'espaces naturels (FCEN) qui a également un projet de réalisation d'un recueil d'expériences de gestion des espèces exotiques envahissantes.

Nous avons aussi bénéficié de plusieurs exemples de gestion extraits du chapitre 5 « Les plantes exotiques envahissantes : les gérer et coordonner les actions » du recueil d'expérience réalisé dans le cadre de la plateforme « Eaux espaces, espèces » du Plan Loire Grandeur Nature (Hudin (coord.), 2013) (figure 3a), notamment sur les renouées, les jussies et la mise en place de réseaux de coordination.

(http://www.plan-loire.fr/fileadmin/pce/PF_EauEspaceEspèces/RecueilV2/Receuil_BD_complet.pdf)

La réalisation des « fiches espèces » a été envisagée pour compléter les fiches préexistantes : en effet, de nombreux guides de détermination d'espèces animales et végétales sont déjà disponibles. De ce fait, les fiches espèces présentées dans le présent ouvrage sont très synthétiques et proposent, chaque fois que possible, des renvois vers des fiches déjà validées par des experts, comme celles du guide d'identification réalisé par le groupe de travail Loire-Bretagne (Hudin et Vahrameev, 2010) ou celles réalisées par la Fédération des conservatoires botaniques nationaux (FCBN) pour la flore ou, pour la faune, celles de l'ouvrage sur les vertébrés exotiques envahissants sur le bassin de la Loire (documents en ligne sur le Centre de ressources Loire Nature : (http://centreressources-loirenature.com/home.php?num_niv_1=1&num_niv_2=4&num_niv_3=11&num_niv_4=58).

Figure 3



Une mutualisation des informations a été réalisée avec les recueils d'expériences de gestion réalisés sur le bassin de la Loire.