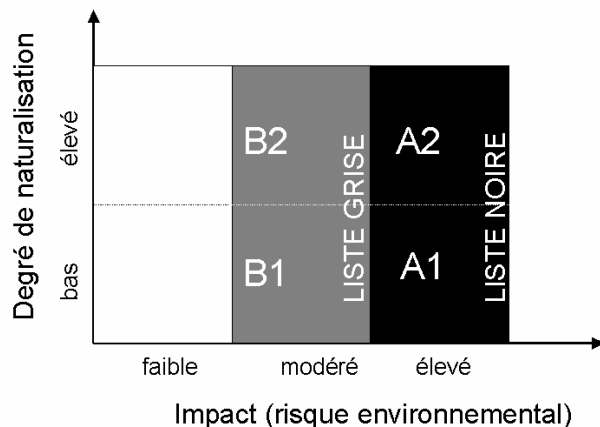




## Définitions

Bien qu'un grand nombre d'espèces non-indigènes aient été introduites en Belgique, un nombre limité seulement sont considérées comme fortement nuisibles, étant cause de dommages pour la biodiversité, la santé humaine ou l'économie. Le but du présent document est de faire le point sur l'impact environnemental des invasions biologiques (remplacement ou hybridation d'espèces indigènes, transmission de maladies, disfonctionnement des écosystèmes, etc.) et de dresser une liste des espèces non-indigènes qui doivent être considérées comme étant une menace pour la biodiversité, en particulier dans les écosystèmes terrestres et les eaux douces.

Les listes présentées ci-dessous sont construites sur base d'une échelle à deux dimensions, classant les espèces selon leur danger environnemental et leur degré de naturalisation en Belgique et dans les régions voisines (voir figure 1).



**Figure 1** – Patron de classification des espèces non indigènes nuisibles pour l'environnement. La liste noire concerne les espèces présentant un impact environnemental élevé en Europe tempérée ; la liste grise concerne les espèces à risque modéré.

Sont considérées comme espèces à haut risque environnemental les espèces capables de coloniser les habitats semi-naturels en Belgique ou dans les régions voisines (Europe de l'Ouest), où elles sont connues pour la menace qu'elles constituent pour la biodiversité et éventuellement le fonctionnement des écosystèmes. De telles espèces sont énumérées dans la liste noire (A). Par ailleurs, le risque environnemental est dit 'modéré' lorsqu'un impact dommageable est seulement supposé (par exemple dans le cas d'espèces limitées aux habitats anthropisés qui ne semblent pas envahir les écosystèmes à haute valeur de conservation) ; les espèces répondant à ces critères sont comprises dans la liste grise ('watch list') (B).

Nous recommandons d'empêcher ou de limiter l'expansion des **espèces de la liste noire** dès que des populations sont découvertes dans de nouvelles localités, tout particulièrement au début du processus d'invasion lorsque le contrôle est encore efficace. De plus, leur commercialisation et leur libération intentionnelle devraient être interdites.

L'expansion des **espèces de la liste grise** devrait être suivie de près et leur impact potentiel sur l'environnement devrait être étudié avec précaution sans que leurs populations ne doivent être nécessairement contrôlées de manière immédiate. Cependant, l'éradication de certaines de ces espèces pourrait être recommandée sur base du principe de précaution.

Les invasions biologiques existent depuis bien longtemps en Europe occidentale. Certaines espèces envahissantes comme la carpe *Cyprinus carpio* ou le rat surmulot *Rattus norvegicus* sont naturalisées en Belgique depuis longtemps (ce qui ne les empêche pas de causer actuellement des dommages écologiques importants). Les espèces connues pour se reproduire dans la nature depuis longtemps et qui ont déjà colonisé la plupart des habitats potentiels en Belgique (haut niveau de naturalisation) sont opposées aux espèces qui en sont aux premières étapes du processus d'invasion ou qui commencent seulement à développer des populations en Belgique ou dans les régions voisines (faible niveau de naturalisation). →

Le niveau de naturalisation a des implications importantes en ce qui concerne la gestion des populations. L'éradication sera seulement réalisable pour les espèces qui sont au tout début du processus d'invasion ; les espèces de la liste noire en voie de naturalisation (A1) doivent être considérées comme de espèces de première priorité pour les efforts de contrôle aux moyens de financement limités. Réciproquement, l'éradication à grande échelle des espèces naturalisées est fort coûteuse voire tout à fait illusoire. Dans ce cas, la seule option de gestion raisonnable consiste à prévenir en priorité l'expansion des espèces naturalisées de la liste noire (A2) dans les sites de grand intérêt de conservation comme les réserves naturelles ou les habitats Natura 2000.

## A. LISTE NOIRE

### A1/ Espèces en voie de naturalisation

Plantes	<i>Crassula helmsii</i>	Crassule des étangs	Watercrassula
	<i>Egeria densa</i>	Egéria	Egeria
	<i>Lagarosiphon major</i>	Elodée à feuilles alternes	Verspreidbladige waterpest
	<i>Ludwigia grandiflora</i>	Jussie à grandes fleurs	Groot waterlepelkje
	<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie rampante	Postelein-waterlepelkje
	<i>Lysichiton americanus</i>	Faux-arum	Moerasaronskelk
	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	Parelvederkruid
Invertébrés	<i>Aedes albopictus</i>	Moustique tigré asiatique	Aziatische tijgermug
	<i>Anodonta woodiana</i>		Amoermossel
Vertébrés	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	Carpe herbivore	Graskarper
	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Truite arc-en-ciel	Regenboogforel
	<i>Pachytriton labiatus</i>		Chinese beeksalamander
	<i>Pimephales promelas</i>	Vairon américain	Amerikaanse elrits
	<i>Rana bedriagae</i>	Grenouille verte orientale	Bedriaga's groene kikker
	<i>Rana catesbeiana</i>	Grenouille taureau	Stierkikker
	<i>Sciurus carolinensis</i>	Ecureuil gris	Grijze eekhoorn
	<i>Trachemys scripta</i>	Tortue de Californie	Roodwangschildpad
	<i>Triturus carnifex</i>	Triton créte italien	Alpenkamsalamander
	<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	Marmersalamander

### A2/ Espèces naturalisées

Plantes	<i>Azolla filiculoides</i>	Azolle	Grote kroosvaren
	<i>Aster</i> spp.	Asters américains	Amerikaanse asters
	<i>Campylopus introflexus</i>		
	<i>Elodea canadensis</i>	Elodée du Canada	Canadese waterpest
	<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée de Nuttall	Smalle waterpest
	<i>Fallopia</i> spp.	Renouées asiatiques	Aziatische duizendknoop
	<i>Helianthus tuberosus</i>	Topinambour	Aardpeer
	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Berce du Caucase	Reuzenberenklauw
	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	Hydrocotyle fausse renoncule	Grote waternavel
	<i>Impatiens glandulifera</i>	Balsamine géante	Reuzenbalsemien
	<i>Prunus serotina</i>	Cerisier tardif	Amerikaanse vogelkers
	<i>Rhododendron ponticum</i>	Rhododendron	Pontische rododendron
	<i>Rosa rugosa</i>	Rosier rugueux	Rimpelroos
	<i>Senecio inaequidens</i>	Sénecon sud-africain	Bezemkruiskruid
	<i>Solidago canadensis</i>	Solidage du Canada	Canadese guldenroede
	<i>Solidago gigantea</i>	Solidage glabre	Late guldenroede
	Invertébrés	<i>Corbicula</i> spp.	Palourdes asiatiques
<i>Crassostrea gigas</i>		Huitre japonaise	Japanse oester
<i>Dreissena polymorpha</i>		Moule zébrée	Zebraamossel
<i>Eriocheir sinensis</i>		Crabe chinois	Chinese wolhandkrab
<i>Harmonia axyridis</i>		Coccinelle asiatique	Veelkleurig Aziatisch lieveheersbeestje
<i>Orconectes limosus</i>		Petite écrevisse américaine	Amerikaanse rivierkreeft
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		Ecrevisse de Californie	Californische rivierkreeft
<i>Varroa destructor</i>			
Vertébrés		<i>Alopochen aegytiacus</i>	Ouette d'Egypte
	<i>Ameiurus melas</i>	Poisson-chat	Zwarte Amerikaanse dwergmeerval
	<i>Ameiurus nebulosus</i>	Poisson-chat	Bruine Amerikaanse dwergmeerval
	<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada	Canadese gans
	<i>Carassius</i> spp.	Carassin	Gibel
	<i>Cyprinus carpio</i>	Carpe commune	Karper
	<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche soleil	Zonnebaars
	<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	Beverrat
	<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué	Muskusrat
	<i>Oxyura jamaicensis</i>	Erismature rousse	Rosse stekelstaart
	<i>Pseudorasbora parva</i>	Pseudorasbora	Blauwbandgrondel
	<i>Rana ridibunda</i>	Grenouille verte rieuse	Meerkikker
	<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot	Bruine rat
	<i>Stizostedion lucioperca</i>	Sandre	Snoekbaars

## B. LISTE GRISE

### B1/ Espèces en voie de naturalisation

Plantes	<i>Acer negundo</i>	Erable négundo	Vederesdoorn
	<i>Ailanthus altissima</i>	Faux-vernis du Japon	Hemelboom
	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Cotonéaster horizontal	Vlakke dwergmispel
	<i>Phytolacca americana</i>	Raisin d'Amérique	Westerse karmozijnbes
	<i>Mahonia aquifolium</i>	Faux houx	Mahonia
Vertébrés	<i>Aspius aspius</i>	Aspe	Roofblei
	<i>Mustela vison</i>	Vison d'Amérique	Amerikaanse nerts
	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Chien viverrin	Wasbeerhond
	<i>Procyon lotor</i>	Raton laveur	Wasbeer

### B2/ Espèces naturalisées

Plantes	<i>Amelanchier lamarckii</i>	Amélanchier d'Amérique	Amerikaans krentenboompje
	<i>Bidens frondosa</i>	Bident à fruits noirs	Zwart tandzaad
	<i>Buddleja davidii</i>	Arbre aux papillons	Vlinderstruik
	<i>Epilobium ciliatum</i>	Epilobe cilié	Beklierde basterdwederik
	<i>Hieracium bauhinii</i>	Epervière de Bauhin	Hongaars havikskruid
	<i>Impatiens parviflora</i>	Balsamine à petites fleurs	Klein springzaad
	<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	Dwergkroos
	<i>Lemna turionifera</i>	Lentille d'eau rouge	Olijfgroen kroos
	<i>Lindernia dubia</i>	Lindernie fausse-gratiolle	Schijngenadekruid
	<i>Lophocolea semiteres</i>		
	<i>Orthodontium lineare</i>		
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia	Gewone robinia
	<i>Spartina townsendii</i>	Spartine de Townsend	Engels slijkgras
	<i>Spiraea douglasii</i>	Spirée de Douglas	Douglaspluimspirea
	Invertébrés	<i>Arion lusitanicus</i>	
<i>Astacus leptodactylus</i>		Ecrevisse à patte grêles	Turkse rivierkreeft
<i>Chelicorophium curvispinum</i>			Kaspische slijkgarnaal
<i>Crangonyx pseudogracilis</i>			
<i>Dikerogammarus spp.</i>			
<i>Echinogammarus berilloni</i>			
<i>Gammarus roeseli</i>			
<i>Gammarus tigrinus</i>			Tijgervlokreeft
<i>Hypania invalida</i>			
<i>Mytilopsis leucophaeata</i>			
Vertébrés	<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de colchide	Fazant
	<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier	Halsbandparkiet
	<i>Silurus glanis</i>	Silure glane	Meerval
	<i>Tamias sibiricus</i>	Ecureuil de Corée	Aziatische grondeekhoorn