

## Evaluatieonderzoek naar de werking van visdoorgangen in Vlaanderen

*Johan Coeck & David Buysse*

*Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Kliniekstraat 25, B-1070 Brussels*

In Vlaanderen werden de eerste visdoorgangen bij stuwen slechts in de jaren '80 aangelegd. Aanvankelijk ging het om kopieën van vistrappen die elders in de wereld aangelegd werden voor forel en zalm. Toen bleek dat deze vistraptypes weinig of niet efficiënt waren voor de meeste vissen uit laaglandrivieren werd overgestapt naar andere ontwerpen. Sinds de ondertekening in 1996 van de Benelux Beschikking die vooropstelt dat vrije vismigratie moet gegarandeerd zijn in alle rivieren tegen 2010, worden in tal van rivieren nieuwe visdoorgangen aangelegd. Op dit ogenblik zijn in Vlaanderen ongeveer 15% van de 807 vismigratieknelpunten met hoge prioriteit voorzien van een visdoorgang. Meestal gaat het om V-vormige bekkenvistrappen of semi-natuurlijke nevengeulen.

In opdracht van de afdeling Water van de Vlaamse Milieumaatschappij werd gedurende de voorbije jaren de werking van 8 nieuwe visdoorgangen geëvalueerd. Voor dit onderzoek werd gebruik gemaakt van verschillende evaluatietechnieken, waaronder fuikvanksten, merkexperimenten, radio- en PIT-telemetrie. Praktisch alle aanwezige vissoorten in de rivieren bleken de onderzochte visdoorgangen te gebruiken. Een aantal visdoorgangen bleek ook zeer efficiënt te zijn, terwijl anderen doorgangen op populatieniveau ondermaats scoorden door lage passage- en/of attractie-efficiëntie. Voor elke geëvalueerde visdoorgang werden indien nodig aanbevelingen geformuleerd om de werking ervan te verbeteren. Uit het onderzoek worden algemene besluiten getrokken naar de bouw van nieuwe visdoorgangen in Vlaanderen.