

## **Optimiser la gestion des sites naturels en utilisant la méthode PROMME, basée sur les connaissances écologiques et les expériences pratiques**

**Gert-Jan van Duinen, Emiel Brouwer, Marijn Nijssen & Hans Esselink**

*Bargerveen Foundation / Department of Animal Ecology and Ecophysiology & B-WARE  
Research Centre, Radboud University Nijmegen, P.O. Box 9010, 6500 GL Nijmegen, The  
Netherlands ([G.vanDuinen@science.ru.nl](mailto:G.vanDuinen@science.ru.nl))*

Le taux de réussite des projets de restauration croît en même temps que le regard sur le fonctionnement des écosystèmes et que les retours d'expérience s'intensifient. Plusieurs problèmes et écueils soulevés par la gestion de la nature entravent sérieusement la voie vers la multiplication des réussites. Si l'information sur des processus-clés du fonctionnement écosystémique et de la biodiversité manque, des effets négatifs non prévus peuvent surgir dans les projets de restauration. Notamment, si la connaissance des conditions locales ou des principaux processus biogéochimiques affectant la disponibilité en nutriments fait défaut, la remise en eau d'une tourbière peut engendrer une dégradation ultérieure de la zone.

Afin d'aider à optimiser les mesures de conservation ou de restauration, l'expérience de gestionnaires européens de réserves naturelles et les dernières connaissances scientifiques de plusieurs disciplines ont été échangées et intégrées dans le cadre d'un projet LIFE Nature Co-op, centré sur les tourbières bombées et les dunes côtières. Les étapes nécessaires pour réussir les projets de conservation et restauration ont été discutées avec 130 gestionnaires et scientifiques de 13 pays européens. Basé sur le bon sens et l'expérience, un aide-mémoire comprenant 6 étapes essentielles a été rédigé, afin d'éviter les écueils écologiques les plus courants : le concept PROMME.

- Problème:** Description du problème en termes de modification de la flore, la faune et des conditions abiotiques sur certaines stations et les conséquences de ces changements pour l'écosystème dans son ensemble.
- Raison:** Identification des processus biologiques, hydrologiques, chimiques et physiques qui ont conduit aux changements observés.
- Objectif:** Formulation d'un objectif de restauration, basé sur les possibilités actuelles et futures d'inversion des processus-clés qui ont conduit à la dégradation de l'écosystème.
- Mesures:** Sélection de la combinaison optimale de mesures de restauration aptes à conduire l'écosystème vers l'objectif défini.
- Monitoring:** Détermination de paramètres biotiques et abiotiques indiquant ou non qu'un processus de réhabilitation de l'écosystème est en route, et de la période et la fréquence des suivis ; début de ces suivis.
- Exécution:** Application effective des mesures de restauration ; suivi et rétrocontrôles simultanés.

En utilisant l'aide-mémoire PROMME et l'outil d'aide à la décision, les gestionnaires pourront utiliser les connaissances écologiques au moment approprié du processus de planification et prendre les mesures de conservation et restauration. Les écueils rencontrés dans les programmes antérieurs peuvent être évités et des solutions efficaces pour les problèmes des programmes précédents peuvent être adoptées. Les mesures de restauration et de conservation peuvent ainsi nettement être optimisées ; la survenue d'effets (secondaires) imprévus dans les projets en cours ou futurs peut être diminuée. Des informations plus détaillées sur cet outil d'aide à la décision librement accessible sont disponibles sur [www.barger.science.ru.nl/life](http://www.barger.science.ru.nl/life)